# Benutzerhandbuch

# Internet Breitband-Router

***Hinweis:***

Bei falscher Installation und unsachgemäßem Gebrauch im Wohnbereich kann das Gerät Störungen bei Rundfunkgeräten und anderen elektronischen Geräten verursachen. Ein sachgemäßer Gebrauch liegt vor wenn das Gerät, soweit durchführbar mit geschirmten Anschlusskabeln, bei Netzwerkprodukten zusätzlich geschirmten Kabeln der Kategorie 5e und höher betrieben wird. Das Gerät wurde getestet und liegt innerhalb der Grenzen für Computerzubehör der Klasse A gemäß den Anforderungen EN 55022.

**Warnung !**

Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen

***Konformitätserklärung:***

Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen EN 55022 Klasse A für ITE und EN 55024. Geräte mit externer oder eingebauter Spannungsversorgung erfüllen weiterhin die Anforderungen EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3. Damit sind die grundlegenden Schutzanforderungen der "EMV-Richtlinie" 89/336/EEC erfüllt. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

***Handelsmarken:***

Alle in diesem Handbuch genannten Unternehmens- ,Marken- und Produktnamen sind Handelsmarken oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

## Wichtige Informationen für Nutzer von Zeit- oder Volumenabhängigen xDSL-Verbindungen ohne „Flat-Rate“ **

Sehr geehrter Kunde,
mit diesem Internet Breitband Router haben Sie ein hochwertiges Gerät erworben, welches Ihnen den schnellen und problemlosen Zugriff auf das Internet ermöglicht.
Die Werkseinstellung dieses Routers ist auf einen möglichst unterbrechungsfreien Zugriff auf das Internet ausgelegt. Damit empfiehlt sich aus Kostengründen in jedem Fall der Anschluss einer sog. „Flat-Rate“.

Bitte bedenken Sie, dass der Router nicht automatisch die Internetverbindung beendet, wenn Sie Ihren PC herunterfahren! Sie können zwar ein automatisches Abschalten auslösen, indem Sie eine sog. „Idle Time“ Einstellung vornehmen. (siehe dazu die Bedienungsanleitung: PPPoE oder PPTP WAN-Access Configuration). Je nach eingestellter Zeitdauer (1-5 Min.) trennt der Router die DSL/Internet-Verbindung. Dies bietet aber noch keine 100% Sicherheit. Die reale Verbindungstrennung geschieht nur, wenn auch aus dem Internet keine Anfragen an den Router gesendet werden. (wie es z. B. bei der Nutzung von File Sharing Programmen wie eMule, eDonkey, usw. geschieht). Da der Router auf dem WAN-Interface Datenverkehr feststellt, wird der sonst übliche Idle-Timeout nicht wirksam und die Verbindung bleibt bestehen!

Wir empfehlen daher nach Beendigung der Internetverbindung den Router auszuschalten und den Netzstecker aus der Steckdose zu entfernen. So ist in jedem Fall gewährleistet das keine unbeabsichtigte Verbindung bestehen bleibt. Sollten Sie weitere Fragen haben, so kontaktieren Sie hierzu Ihren Fachhändler.

** „Flat-Rate“ ist ein Tarifangebot Ihres Internet Service Providers (ISP), welches eine zeitlich unbegrenzte Nutzung Ihres Internetzuganges zu einem Pauschaltarif ermöglicht.

# Inhaltsverzeichnis


**Allgemeines** **2**

**Warnhinweis** **3**

**Inhaltsverzeichnis** **4**

**1. Einführung**

1.1 Leistungsmerkmale 6

1.2 Lieferumfang 7

1.3. Frontansicht 7

1.4. Rückansicht 7

**2. Aufstellung des Internet Breitband Routers**

2.1. Erstellung aller notwendigen Kabelverbindungen 10

2.1.1. LAN-Anschluss 10

2.1.2. WAN-Anschluss 10

2.1.3. Druckeranschluss 11

2.1.4. Inbetriebnahme 11

**3. Netzwerkeinstellungen**

3.1. Standardeinstellung 12

3.2. Beispiel für Windows 9x Betriebssysteme 12

**4. Konfigurations-Menü des Internet Breitband Routers**

4.1 Start und Anmeldung 13

4.2 Systemstatus 13

4.3 Setup Wizard 14

**5. Basiskonfiguration**

5.1. LAN IP-Adresse 15

5.2 WAN-Typ 15

5.2.1. Statische IP-Adresse 16

5.2.2. Dynamische IP-Adresse 16

5.2.2.1. Virtueller Computer 17

5.2.3. Dyn. IP-Adresse mit Road Runner Session Management 18

5.2.4. PPP über Ethernet 18

5.2.5. PPTP 20

5.2.6. Einwählnetzwerk 21

5.3. DHCP Server 22

5.3.1. Clients Liste 23

5.3.2. Feste DHCP Zuweisung 23

5.4. Kennwort ändern 24

**6. Routing**

6.1. Virtueller Server 25

6.2. Anwendungen freischalten 26

6.3. Sonstige Parameter 27
**7. Sicherheitseinstellungen**
7.1. Paketfilter 28
7.2. Domänenfilter 30
7.3. Zugangskontrolle 31
7.3.1. Feste DHCP-Zuweisung / Zugangskontrolle 31
7.4. Sonstige Sicherheitseinstellungen 33
7.4.1. Host für Fernkonfiguration 33
7.4.2. Automatisches Logout bei Inaktivität 33
7.4.3. Ping aus Internet ignorieren 33
**8. Experteneinstellungen**
8.1. Systemprotokoll 34
8.2. Dynamisches DNS 35
8.3. SNMP 36
8.4. Routing 37
**9. Werkzeuge**
9.1.Systemprotokoll 38
9.2. Firmware aktualisieren 39
9.3. Konfiguration speichern 39
9.4. Reset 40
9.5. Neustart 40
9.6. Sonstiges 40
**10. Beispiele für Verbindungskonfigurationen**
10.1. Einstellungen für Autom. neu verbinden und
max. Leerlaufzeit mit Flat-Rate 41
10.1.1. Max. Leerlaufzeit = 0 Sek. Autom. Neu verbinden aktiviert 41
10.1.2. Max. Leerlaufzeit = 0 Sek. Ohne Autom. Neu verbinden 41
10.2. Einstellungen für Autom. neu verbinden und
max. Leerlaufzeit ohne Flat-Rate 42
10.2.1. Max. Leerlaufzeit = 300 Sek. Autom. Neu verbinden aktiviert 42
10.2.2. Max. Leerlaufzeit = 300 Sek. Ohne Autom. Neu verbinden 42
10.3. Übersicht 43
**11. Print Server**
11.1. Installation der Print Server Software 44
11.2. Druckereinrichtung unter Windows 95,98,ME 46
11.3. Druckereinrichtung unter Windows NT, Linux 46
11.3. Druckereinrichtung unter Windows 2000 und XP 47
**12. Terminal Modus** 51

# 1. Einführung

Dieser Internet Breitband Router bietet Ihnen einen einfachen und sicheren Internet Zugang für mehrere Benutzer, darüber hinaus auch die Möglichkeit gemeinsam auf einen angeschlossenen Drucker zugreifen zu können. Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam und folgen Sie den Anweisungen um Schäden am Internet Breitband Router und/oder an angeschlossenen Geräten zu vermeiden.

### 1.1. Leistungsmerkmale

**• Breitband Routing und IP Sharing**

Gleichzeitige Internet Verbindung mehrerer Computer über ein Breitband Modem (Kabel oder DSL) oder über COM-Schnittstelle ISDN TA / PSTN Modem.

**• Auto-sensing Fast Ethernet Switch**

Ausgestattet mit 4 port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch.

**• Printer Sharing**

Einbindung eines Print Servers, damit alle vernetzten Computer auf einen Drucker zugreifen können.

**• VPN support**

Unterstützt mehrere PPTP Sitzungen und erlaubt es einen VPN Server und VPN Clients zu definieren.

**• Firewall**

mit Client-Privilegien, Schutz vor Hackern und NAT (Network Address Translation). NAT ermöglicht darüber hinaus mehreren Benutzern den Zugriff mit einem Benutzerkonto und virtuelle Serverfunktionalität (für geschützten Zugriff auf Internetservices wie Web, FTP, E-Mail und Telnet), VPN (Virtual Private Network, virtuelles privates Netzwerk) mit den Protokollen PPTP, L2TP oder IPSec., Unterstützt PPP-Einwahlverbindung mit Standard- DFÜ Programm.

**• DHCP server support**

Automatische TCP/IP Konfiguration der angeschlossenen Computer.

**• Web-based configuring**

Konfigurierbar durch einen mit dem Netzwerk verbundenen Computer mittels Netscape oder Internet Explorer.

**• Access Control support**
Erlaubt es Ihnen unterschiedliche Zugriffsrechte an verschiedene Mitarbeiter zu vergeben.

**• Virtual Server support**
Ermöglicht Internet Benutzern den Zugang zu ihrem Web / Email Server oder anderen Intranet Diensten.

**• User-Definable Application Sensing Tunnel**
Automatisches Öffnen einer Muti-Port-Tunnel Verbindung um Video Konferenzen, Internet Spiele o.ä. zu nutzen.

**• Dynamic DNS support**
Sie benötigen diesen Dienst um einen eigenen Internet Server (z.B. http, ftp oder Email – Server) mit sich ändernder IP Adresse (dynamische IP Adresse) einzusetzen.

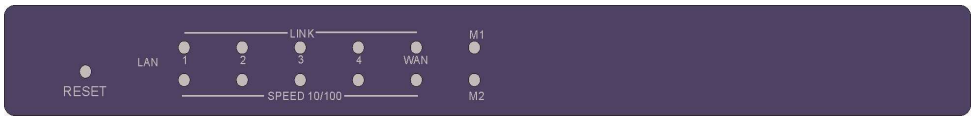
**• Universal Plug and Play (UPnP) support**
UPnP ermöglicht die automatische Einbindung von Computern, Routern u.a. in ein Netzwerk.

**• DMZ Host support**
Erlaubt einem angeschlossenen Computer freien Zugang zum Internet; wird genutzt wenn die Funktion „Sensing Tunnel“ im Menü „Special Applications“ einem Programm nicht die notwendigen Rechte zum Internet Zugriff vergeben kann.

### 1.2 Lieferumfang

1 x Internet Breitband Router
1 x Software & Installations- CD-ROM
2 x Netzwerk Anschlusskabel
1 x AC / DC Steckernetzteil

## 1.3. Frontansicht




**M1 und M2**

Diese LEDs zeigen den Systemstatus an. M1 blinkt im Sekundenrhythmus und zeigt die Betriebsbereitschaft an. M2 leuchtet wenn der Internet Breitband Router Daten verarbeitet.

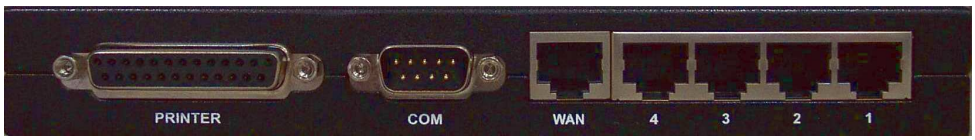
**WAN/Link und WAN/Speed**

Diese LEDs zeigen Verbindung und Geschwindigkeit an.

**1-4 ( 1-7 )**

Statusanzeigen für Netzwerkaktivität (Link/Act., die LED leuchtet oder blinkt bei Datenübertragung) und Netzwerkgeschwindigkeit (10/100, die LED leuchtet bei 100Base-T Betrieb).

## 1.4. Rückansicht




**PRINTER ( optional )**

Parallele Druckerschnittstelle zum Anschluss eines Netzwerkdruckers zur gemeinsamen Nutzung.

**COM ( optional )**

RS 232 Serielle Schnittstelle zum Anschluss seriellen ISDN oder Analogmodem bzw. Konsolenanschluss zur Konfiguration z.B. via Telnet.

**WAN**

RJ-45 Buchse zum Anschluss an ein Kabelmodem oder ein DSL-Modem.

**Anschlüsse 1 - 4 ( 1 - 7 )**

bezeichnen die vier RJ-45 Buchsen. Sie dienen der Verbindung des Routers mit mehreren Computern zu einem lokalen Netzwerk.

**Power**

DC IN Anschluss für das mitgelieferte Steckernetzteil (DC 5V/1A). Dieser befindet sich an einer Schmalseite des Routers.

**Reset Taster**

Der Reset Taster befindet sich an einer Schmalseite des Routers.
Dieser Taster setzt alle Konfigurations-Einstellungen des Internet Breitband Router zurück. ( nicht das Zugangspasswort !! )

Folgende Schritte sind notwendig um die Einstellungen zurückzusetzen:
1. Schalten Sie den Internet Breitband Router aus.
2. Drücken Sie nun den Reset Taster und halten ihn gedrückt.
3. Schalten Sie nun den Internet Breitband Router wieder ein.
4. Halten Sie den Reset Taster weitere 5 Sekunden gedrückt.
5. Lassen Sie nun den Reset Taster los. Die LEDs M1 und M2 werden nun 8-mal blinken um ein erfolgreiches Zurücksetzen anzuzeigen. M1 wird dann wieder im Sekundenrhythmus blinken.

## 2. Aufstellung des Internet Breitband Routers

Dieser Internet Breitband Router kann an jedem beliebigen Ort aufgestellt werden. Folgende Dinge sollten jedoch beachtet werden:

Stellen Sie das Geräte auf eine ebene Fläche. Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärme bzw. Hitzequellen (Heizung, direkte Sonneneinstrahlung o.ä.) und nur in einer trockenen und sauberen Umgebung. Es wird empfohlen den Internet Breitband Router nur unter den folgenden Bedingungen einzusetzen:

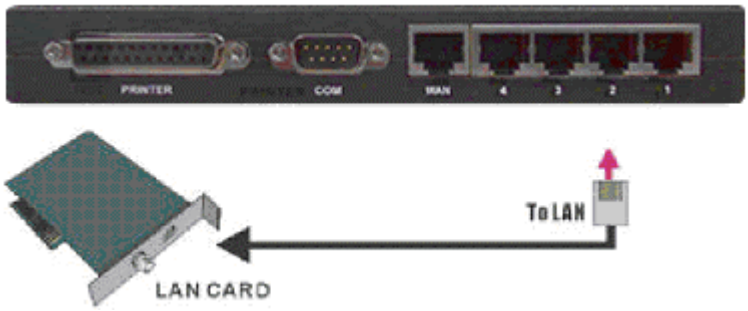
Temperatur: 0° C ~ 55° C Luftfeuchtigkeit: 5 % ~ 90 %

Bitte entfernen Sie bei längerem Nichtgebrauch das Steckernetzteil aus der Steckdose um das Gerät vor Blitzeinschlag o.ä. zu schützen.

### 2.1. Erstellung aller notwendigen Kabelverbindungen

#### 2.1.1. LAN-Anschluss

Verbinden Sie den Ethernet Anschluss Ihres Computers mittels Ethernetkabel mit einem der frontseitigen LAN Anschlüsse (1-4) des Internet Breitband Routers

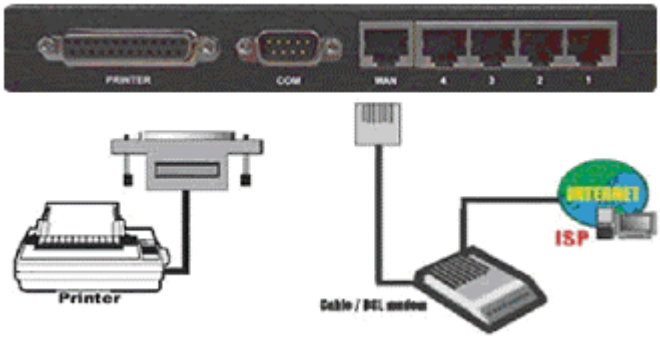



#### 2.1.2. WAN-Anschluss

Verbinden Sie den WAN Anschluss des Internet Breitband Routers mit dem entsprechendem Anschluss ihres DSL oder Kabelmodem.

**oder ...**

verbinden Sie den COM Anschluss des Internet Breitband Routers mit einem entsprechendem Kabel mit Ihrem ISDN / Analogmodem.



### 2.1.3. Druckeranschluss

Verbinden Sie den Drucker mittels IEEE 1284 kompatiblem Druckerkabel mit dem Druckeranschluss des Internet Breitband Routers.

### 2.1.4. Inbetriebnahme

Verbinden Sie das Steckernetzteil mit dem Internet Breitband Router und einer freien Steckdose. Schalten Sie das Gerät ein. Der Internet Breitband Router startet nun einen integrierten Selbsttest. Während dieser Zeit leuchtet die M1 LED für ca. 5 Sekunden um dann 3 mal zu blinken. Die Selbsttestphase ist nun beendet. M1 wird nun im Sekundenrhythmus blinken um die Betriebsbereitschaft anzuzeigen.

## 3. Netzwerkeinstellungen

Um diesen Internet Breitband Router richtig einsetzen zu können sind die folgenden Netzwerkeinstellungen vorzunehmen. Die auf der CD-ROM verfügbare Software ist notwendig um einen Drucker an dem Internet Breitband Router anzuschließen und ihn mit den angeschlossenen Computern nutzen zu können.

### 3.1. Standardeinstellungen

Die Standard IP Adresse für den Internet Breitband Router lautet **192.168.123.254**, die Adresse der Subnetmask **255.255.255.0**. Diese Adressen können nach den Vorgaben Ihrer Netzwerkumgebung geändert werden. In diesem Handbuch wird sich jedoch auf die obengenannten Standardwerte bezogen. Nachdem Sie die erforderlichen Netzwerkeinstellungen vorgenommen haben können Sie die korrekte Funktionsweise mit dem DOS Befehl **ping** feststellen.

### 3.2. Beispiel für Windows 9x Betriebssysteme

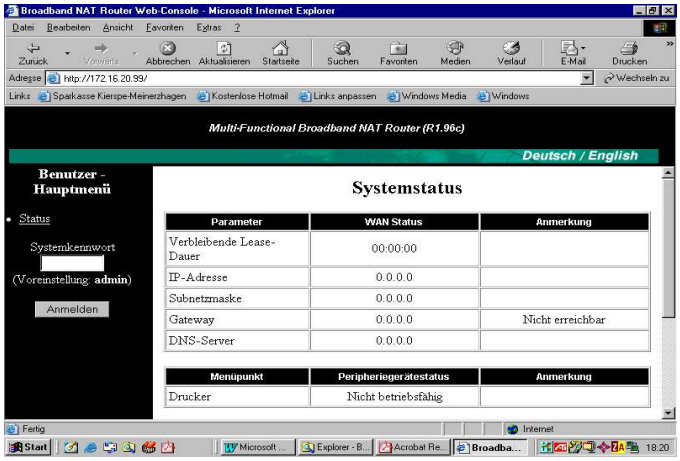
Öffnen Sie die DOS Eingabeaufforderung. Geben Sie an der Befehlszeile den Befehl **ping 192.168.123.254** ein. Wenn folgende Meldung erscheint ist zwischen Ihrem Computer und dem Internet Breitband Router eine Verbindung hergestellt worden.

**Pinging 192.168.123.254 with 32 bytes of data:**
**Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time=2ms TTL=64**
Wenn folgende Meldung erscheint, konnte keine Verbindung hergestellt werden:
**Pinging 192.168.123.254 with 32 bytes of data: Request timed out**.

Dieses deutet auf einen Fehler in der Hard – oder Software – Konfiguration hin.
Überprüfen Sie nun folgendes:
1. Besteht eine korrekte Netzwerkkabel Verbindung zwischen dem Internet Breitband Router und dem Computer?
Bei Datentransfer muss die **Link/Act.** Oder **10/100** LED am Internet Breitband-Router und an ihrem Computer leuchten.
2. Stimmen die Netzwerkeinstellungen mit den Vorgaben überein ( TCP/IP Adresse und Adresse Subnetmask)?
Benutzt der Internet Breitband Router die IP Adresse **192.168.123.254**, so muss die IP Adresse des Computers **192.168.123.x** lauten ( x kann hier einen Wert von **0** bis **253** haben). Die Gateway Adresse lautet **192.168.123.254** ( Gateway Adresse = Internet Breitband Router IP Adresse).

## 4. Konfigurations-Menü des Internet Breitband Routers

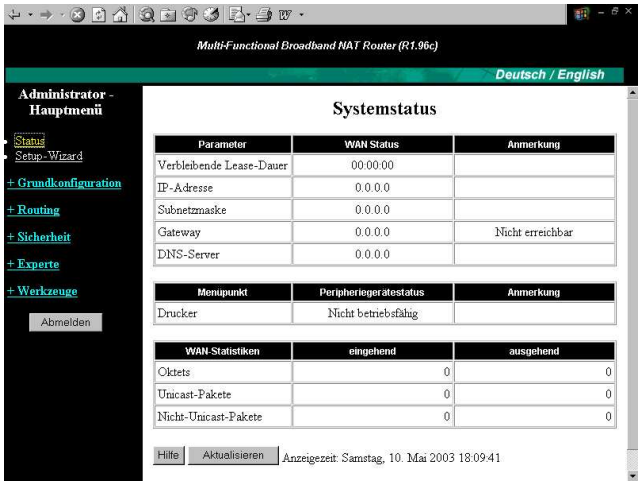
Die Konfiguration des Internet Breiband Routers erfolgt Web basierend, d.h. Sie konfigurieren den Internet Breiband Router mit ihrem Internet Browser (z. B. Internet Explorer, Netscape Navigator o.a.) Dadurch kann eine Konfiguration von jedem Computer aus unabhängig mit welchem Betriebssystem erfolgen (z.B. PC, Apple, Unix – System).




### 4.1. Start und Anmeldung

Starten Sie Ihren Internet Browser. Geben Sie die IP Adresse des Internet Breiband Routers ( in unserem Beispiel: **192.168.123.254)** folgendermaßen in der Eingabezeile ein: **http:// 192.168.123.254**. Bestätigen Sie die Eingabe mit der **ENTER** Taste. Um nun den Internet Breiband Router konfigurieren zu können, müssen Sie sich mit dem Passwort **admin** anmelden. Betätigen Sie nun indem Sie auf **Anmelden** klicken. Sie sehen nun den aktuellen System Status.

### 4.2. Systemstatus

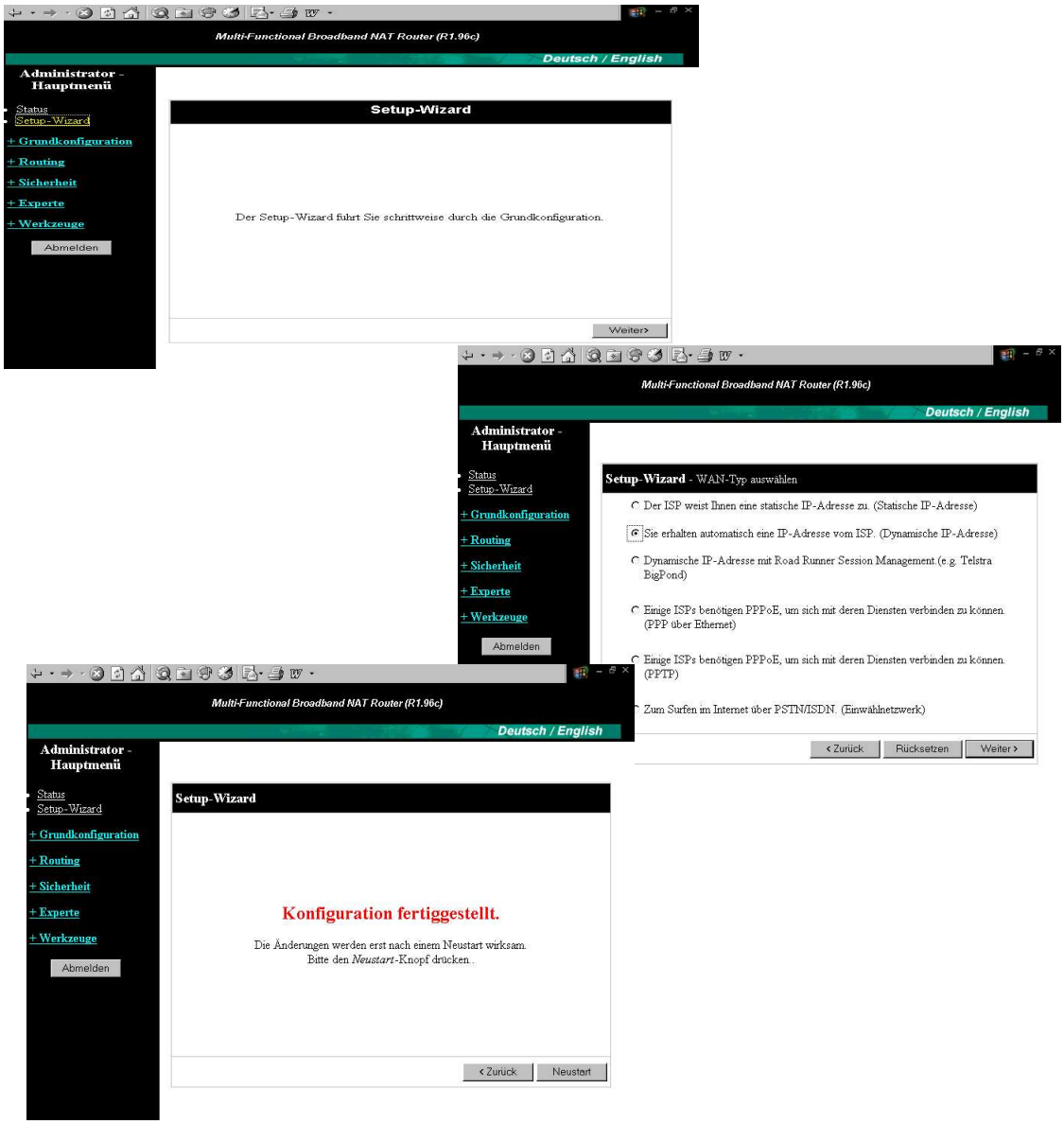


Dieser Menüpunkt zeigt Ihnen die aktuellen Einstellungen an.

- **Verbleibende Lease-Dauer** die bisherige Verwendungszeit der dynamischen IP Adresse
- **IP Address** & **Subnet Mask** die aktuelle IP und Subnetmask Adresse
- **Gateway** die aktuelle Gateway IP Adresse
- **Domain Name Server** die aktuelle IP Adresse des DNS Servers.
- **Drucker** Nicht betriebsfähig bedeutet keine oder fehlerhafte Druckerkonfiguration. Während eines Ausdrucks finden Sie den Button **Kill Job**. Hiermit können Sie den Druckauftrag abbrechen.

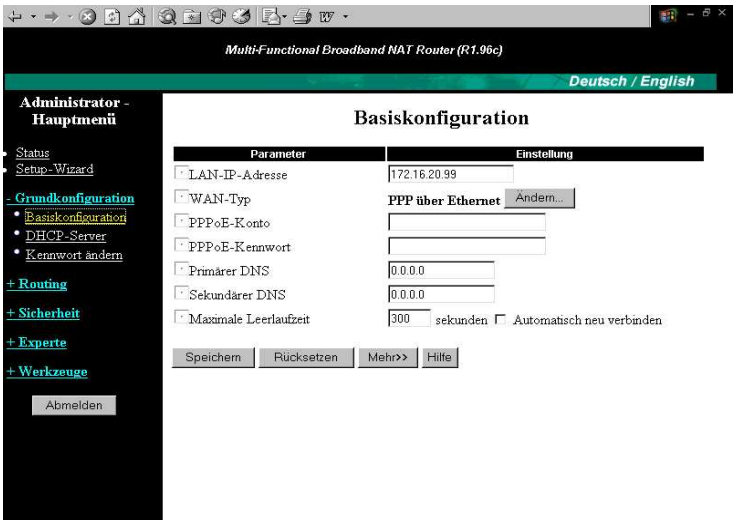
## 4.3 Setup-Wizard

Mit Auswahl des Menüpunktes startet ein kurzes Menü in dem Sie die WAN Zugangsart auswählen


Multi-Functional Broadband NAT Router (R1.96c)
Deutsch / English
Administrator - Hauptmenü
Status
Setup-Wizard
+ Grundkonfiguration
+ Routing
+ Sicherheit
+ Experte
+ Werkzeuge
Abmelden
Setup-Wizard
Der Setup-Wizard führt Sie schrittweise durch die Grundkonfiguration.
Weiter>
Setup-Wizard - WAN-Typ auswählen
Der ISP weist Ihnen eine statische IP-Adresse zu. (Statische IP-Adresse)
Sie erhalten automatisch eine IP-Adresse vom ISP. (Dynamische IP-Adresse)
Dynamische IP-Adresse mit Road Runner Session Management (e.g. Telstra BigPond)
Einige ISPs benötigen PPPoE, um sich mit deren Diensten verbinden zu können. (PPP über Ethernet)
Einige ISPs benötigen PPPoE, um sich mit deren Diensten verbinden zu können. (PPTP)
Zum Surfen im Internet über PSTN/ISDN. (Einwählnetzwerk)
< Zurück
Rücksetzen
Weiter >
Konfiguration fertiggestellt.
Die Änderungen werden erst nach einem Neustart wirksam.
Bitte den Neustart-Knopf drücken..
< Zurück
Neustart

# 5. Basiskonfiguration

## 5.1 LAN IP-Adresse

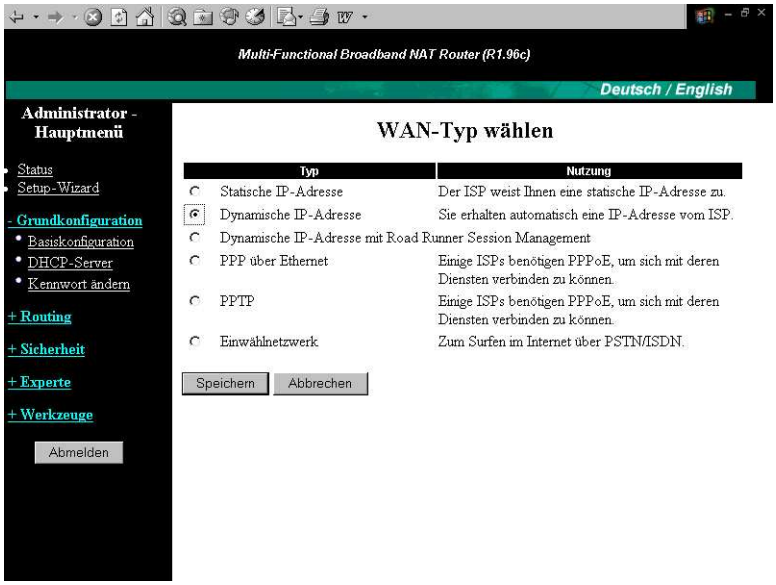



An dieser Stelle können Sie die IP-Adresse des Routers ändern, damit diese wirksam wird müssen die Änderungen mit **Speichern** abgespeichert und anschließend über **Neu Starten** aktiviert werden.

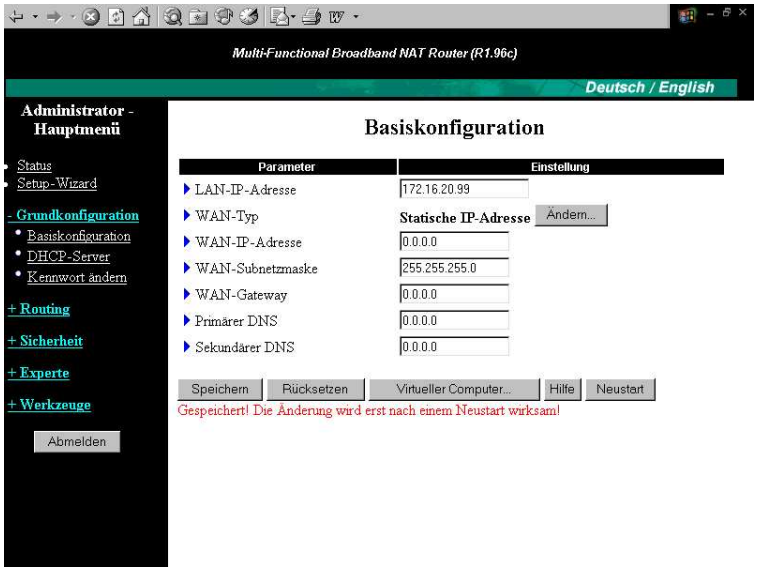
## 5.2 WAN-Typ

In diesem Menü finden Sie alle notwendigen Einstellungspunkte zum Einrichten der Internet und LAN Verbindung.

Bevor Sie weitere Einstellungen vornehmen, konfigurieren Sie zuerst den Menüpunkt **WAN Type**. Zur Einstellung klicken Sie auf den Button **Ändern**. Folgende Auswahlmöglichkeiten stehen Ihnen nun zur Verfügung:

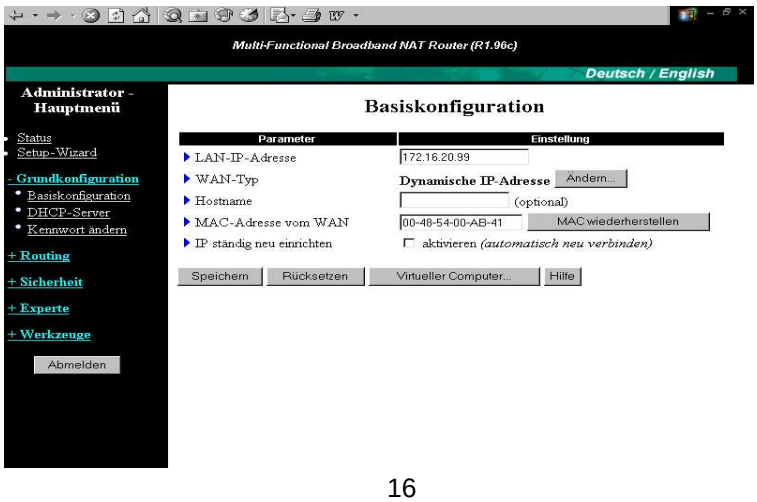



### 5.2.1. Statische IP-Addresse



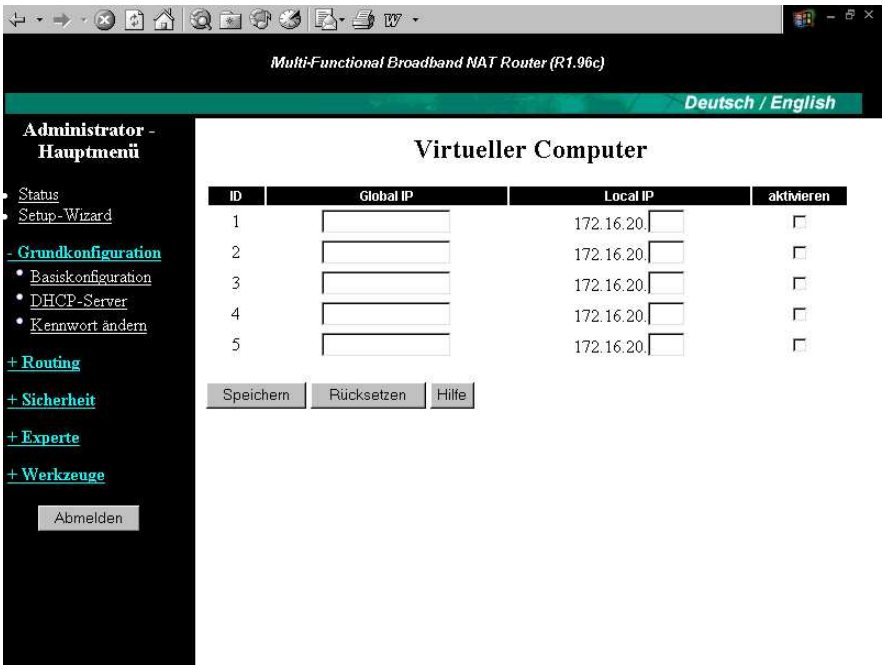

- **WAN-IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, Primärer und Sekundärer DNS** hier geben Sie die von Ihrem ISP erhaltenen Datenwerte ein.

### 5.2.2. Dynamische IP-Addresse



- **Hostname**: optional. Einige ISPs erfordern eine Angabe, z.B. @Home.
- **IP Adresse ständig erneuern**: Diese Funktion erneuert die IP-Adresse für dieses Gerät automatisch nach Ablauf der Lease-Dauer, auch wenn das System inaktiv ist. Des weiteren wird durch diese Funktion der Router nach einem Neustart oder Verbindungsabbruch automatisch wieder mit dem ISP verbunden.

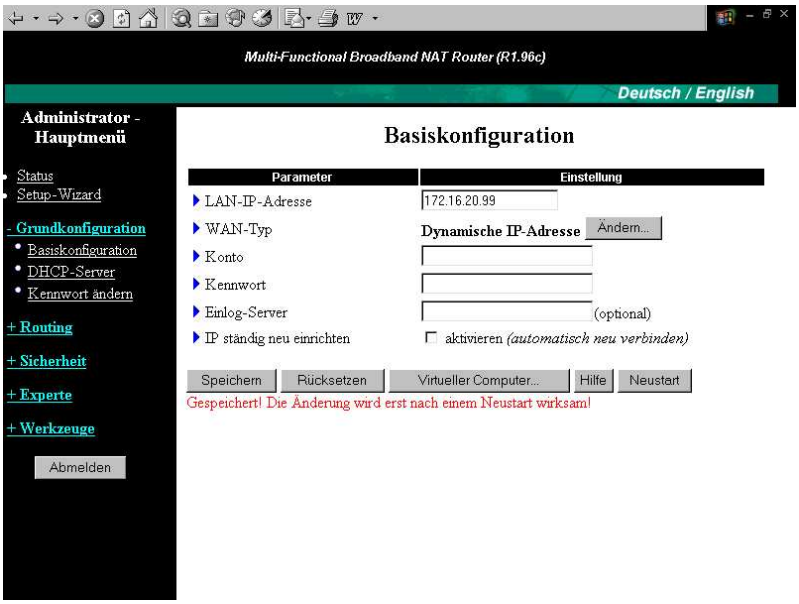
#### 5.2.2.1 Virtueller Computer




Die Funktion virtueller Computer ist ein original NAT Feature und erlaubt Ihnen eine direkte Zuordnung lokaler IP-Adressen zu globalen IP-Adressen einzurichten.

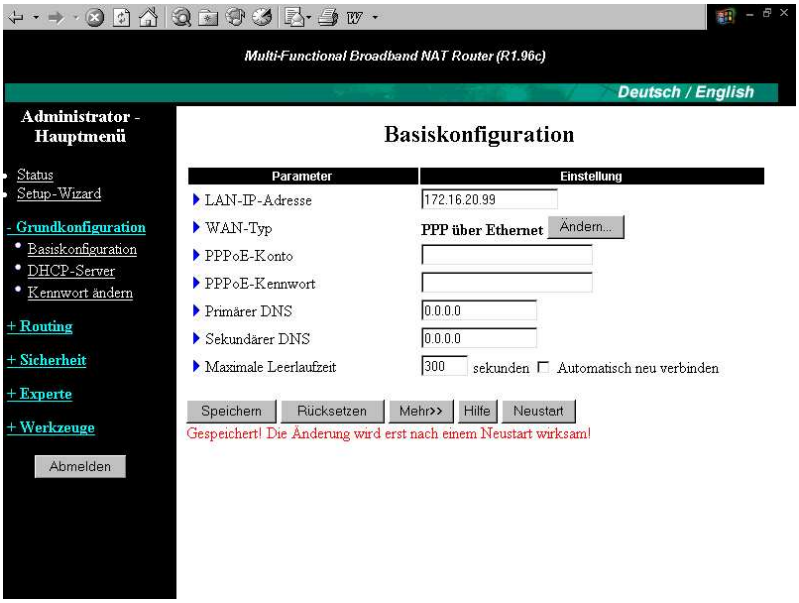
- **Global IP** Tragen Sie hier die globale IP die Sie von Ihrem ISP bekommen ein
- **Local IP** Hier wird die IP-Adresse des Benutzers aus Ihrem lokalen Netz hinterlegt
- **Enable**: Ein Haken in diesem Feld bestätigt die Eintragung Eintragungen werden erst nach dem Speichern und einem Neustart wirksam !

### 5.2.3. Dynamische IP-Adresse mit Road Runner Session Management




- Die Angaben für **Konto** und **Kennwort** das Sie von Ihrem ISP erhielten hier bitte eintragen.
- Die Angabe eines **Einlog-Server** ist optional, lassen Sie das Feld für den Standardserver "dce-server" leer.
- Mit der Funktion **IP Adresse ständig erneuern** wird die IP-Adresse für dieses Gerät automatisch nach Ablauf der Lease-Dauer, auch wenn das System inaktiv ist erneuert. Des weiteren wird durch diese Funktion der Router nach einem Neustart oder Verbindungsabbruch automatisch wieder mit dem ISP verbunden.

### 5.2.4. PPP over Ethernet



- **PPPoE-Benutzername** und **PPPoE-Kennwort**: Der Benutzername und das Kennwort, das Sie von Ihrem ISP erhielten. Wenn Sie das Kennwort nicht ändern möchten, lassen Sie das Feld leer.
- **Primärer** und **Sekundärer DNS**: Werden automatisch zugewiesen, wenn sie mit »0.0.0.0« konfiguriert werden.
- **Maximale Leerlaufdauer**: Wenn für diese Dauer keine Daten übertragen werden, wird Ihre PPPoE-Sitzung automatisch beendet. Setzen Sie den Wert auf Null, oder aktivieren Sie automatisch neu verbinden, um diese Funktion zu deaktivieren. Wenn automatisch neu verbinden aktiviert ist, verbindet sich dieser Router automatisch mit dem ISP, nachdem das System neu gestartet oder die Verbindung abgebrochen wurde.

  "Automatische Verbindung unterbinden" → Aktivieren Sie diese Funktion um sicherzustellen das der Router die Verbindung nach Herunterfahren der angeschlossenen Computer beendet.

  **Erklärung:**

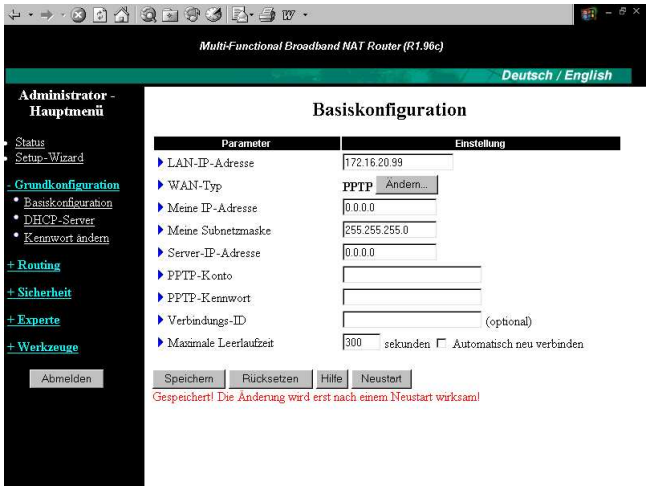
  Tauschbörsen-Programme (eDonkey, KaZaA u.a.) schicken von sich aus unverlangt Datenpakete. Der Router antwortet auf die UDP-Pakete mit einem „ICMP-Port-unreachable", auf TCP-Pakete mit einem RST, auf Ping-Pakete mit einem „ICMP-Echo-Reply". Es werden Datenpakete über die WAN-Leitung (vom Internet) des Routers versand , obwohl es aus dem Lokalem Netzwerk (PC-Seite) gar keine Anforderung gab. Da der Router auf dem WAN-Interface Datenverkehr feststellt, wird der sonst übliche Idle-Timeout nicht wirksam. Die Verbindung bleibt bestehen!

  **Empfehlung:**

  Aktivieren Sie diese Funktion bei der Verwendung einer zeit- oder volumenabhängigen Abrechnung Ihres Internetzuganges um unerwünschten Datenverkehr zu unterbinden und die Kostkontrolle zubehalten.

- **PPPoE-Dienstname**: optional. Geben Sie den Dienstnamen an, sofern dies von Ihrem ISP gefordert wird.
- **Zugewiesene IP-Adresse**: optional. Wird von einigen ISPs gefordert.

### 5.2.5. PPTP




- **Meine IP-Adresse** und **Meine Subnetzmaske**: Die private IP-Adresse und die Subnetzmaske, die Sie von Ihrem ISP erhielten.
- **IP-Adresse des Servers**: Die IP-Adresse des PPTP-Servers.
- **PPTP-Benutzername** und **PPTP-Kennwort**: Der Benutzername und das Kennwort, das Sie von Ihrem ISP erhielten. Wenn Sie das Kennwort nicht ändern möchten, lassen Sie das Feld leer.
- **Verbindungsnummer**: optional. Geben Sie die Verbindungsnummer ein, sofern dies von Ihrem ISP gefordert wird.
- **Maximale Leerlaufdauer**: Wenn für diese Dauer keine Daten übertragen werden, wird Ihre PPTP-Sitzung automatisch beendet. Setzen Sie den Wert auf Null, oder aktivieren Sie automatisch neu verbinden, um diese Funktion zu deaktivieren. Wenn automatisch neu verbinden aktiviert ist, verbindet sich dieser Router automatisch mit dem ISP, nachdem das System neu gestartet oder die Verbindung abgebrochen wurde.

  "**Automatische Verbindung unterbinden**" → Aktivieren Sie diese Funktion um sicherzustellen das der Router die Verbindung nach Herunterfahren der angeschlossenen Computer beendet.

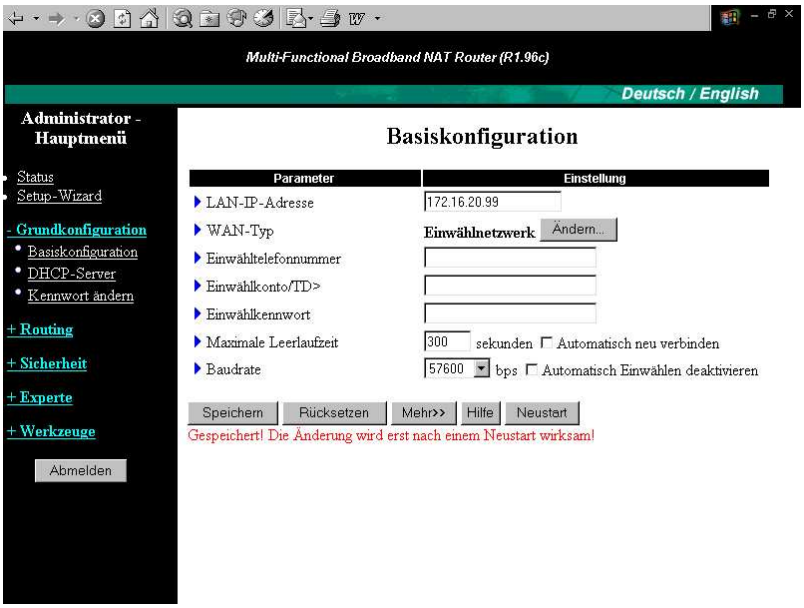
**Erklärung:**

Tauschbörsen-Programme (eDonkey, KaZaA u.a.) schicken von sich aus unverlangt Datenpakete. Der Router antwortet auf die UDP-Pakete mit einem ICMP-Port-unreachable", auf TCP-Pakete mit einem RST, auf Ping-Pakete mit einem „ICMP-Echo-Reply". Es werden Datenpakete über die WAN-Leitung (vom Internet) des Routers versand , obwohl es aus dem Lokalem Netzwerk (PC-Seite) gar keine Anforderung gab. Da der Router auf dem WAN-Interface Datenverkehr feststellt, wird der sonst übliche Idle-Timeout nicht wirksam. Die Verbindung bleibt bestehen!

**Empfehlung:**

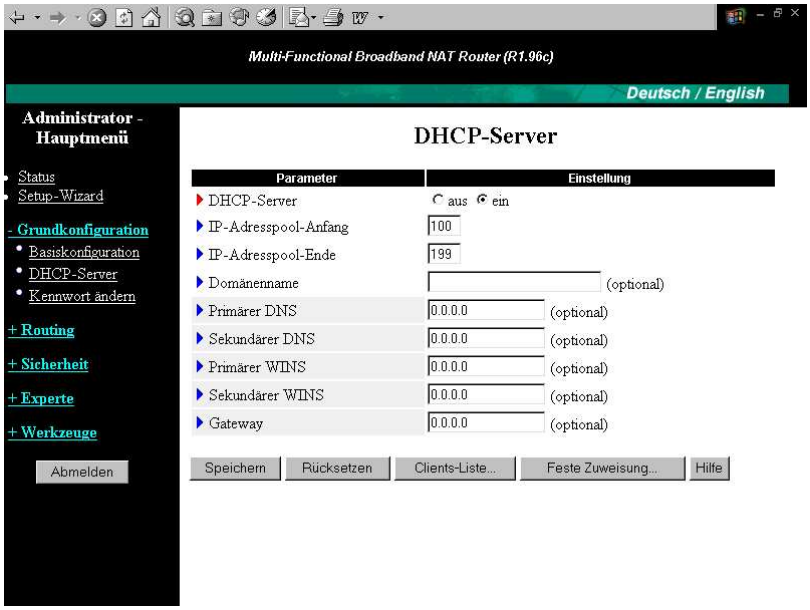
Aktivieren Sie diese Funktion bei der Verwendung einer zeit- oder volumenabhängigen Abrechnung Ihres Internetzuganges um unerwünschten Datenverkehr zu unterbinden und die Kostkontrolle zubehalten.

### 5.2.6. Einwählnetzwerk




- **Einwähltelefonnummer**, **Konto** und **Kennwort**: Erhalten Sie von Ihrem ISP. Wenn Sie das Kennwort nicht ändern möchten, lassen Sie das Feld leer.
- **Primärer** und **Sekundärer DNS**: **D**omain **N**ame **S**erver werden automatisch zugewiesen, wenn sie mit "0.0.0.0" konfiguriert wurden.
- **Maximale Leerlaufzeit**: Die Zeit ohne Aktivität, um Ihre Einwählsitzung abzubrechen. Setzen Sie den Wert auf Null, oder aktivieren Sie Automatisch neu verbinden, um diese Funktion zu deaktivieren. Wenn Automatisch neu verbinden aktiviert ist, verbindet sich dieses Gerät automatisch mit dem ISP, nachdem das System neu gestartet oder die Verbindung abgebrochen wurde.
- **Baudrate**: Die Kommunikationsgeschwindigkeit zwischen diesem Gerät und Ihrem MODEM oder ISDN TA ist Verbindungs- und Herstellerabhängig.
- **Automatisch Einwählen deaktivieren**: Wählen Sie diesen Punkt an, um manuell einzuwählen.
- **Zugewiesene IP-Adresse**: Option. Wird von einigen ISPs gefordert.
- **Zusätzliche Einstellung**: Wird zur Optimierung der Kommunikationsqualität zwischen dem Internet-Dienstanbieter und Ihrem MODEM oder ISDN TA benötigt.

## 5.3. DHCP Server




Dieses Menu dient der automatischen Zuweisung der IP Adressen. Sie konfigurieren hier den Internet Broadband Router als DHCP Server, welcher die IP-Adresszuweisung automatisch übernimmt.

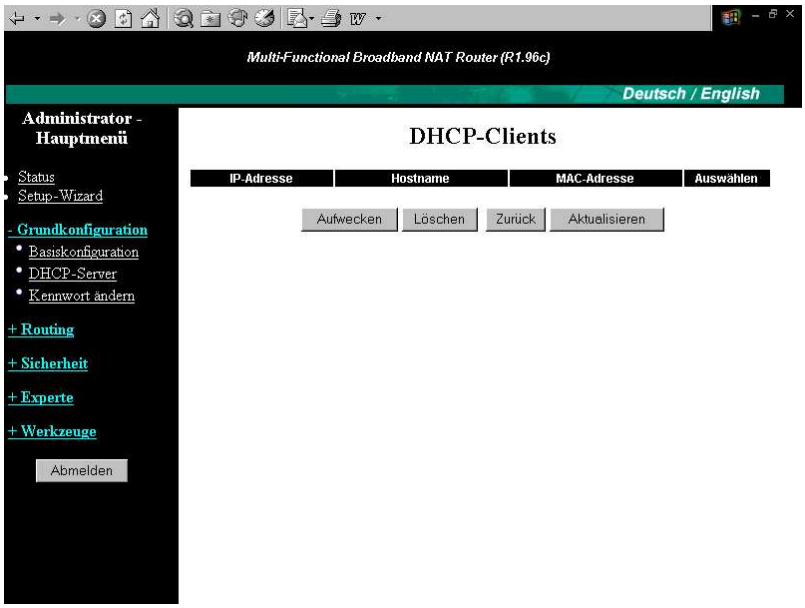
Sie haben folgende Einstellmöglichkeiten:

- DCHP Server **Disable** oder **Enable** — Automatische IP-Adresszuweisung ein (**Enable**) oder aus (**Disable**)
- **IP Pool Starting/Ending Address** — IP-Adressbereich von – bis ein. Zulässig sind Werte von **0** bis **254**

Die Eingabe eines **Domain** Name ist optional und wird in den meisten Fällen nicht benötigt.

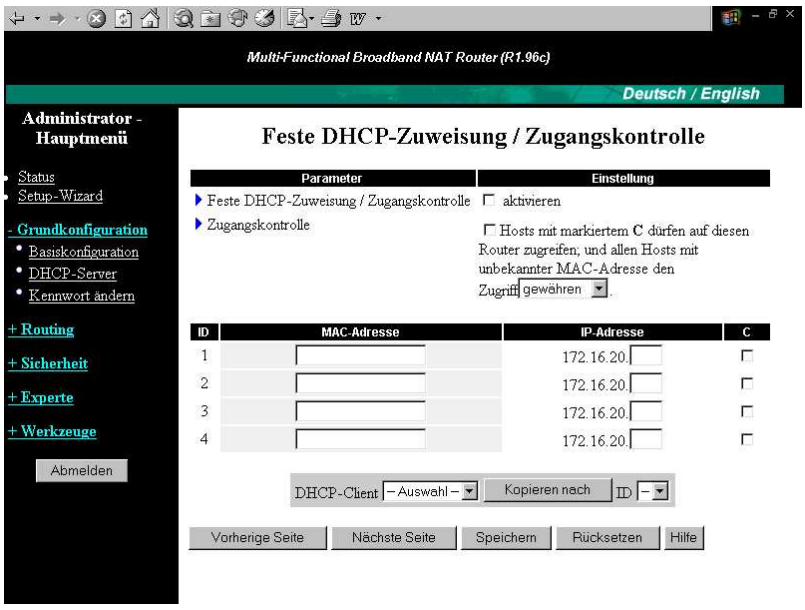
**Primary DNS/Secondary DNS** und **Primary WINS/Secondary WINS** sowie ein zusätzliches **Gateway** bei DHCP können ebenfalls bei Bedarf optional ergänzt werden

### 5.3.1. Clients Liste



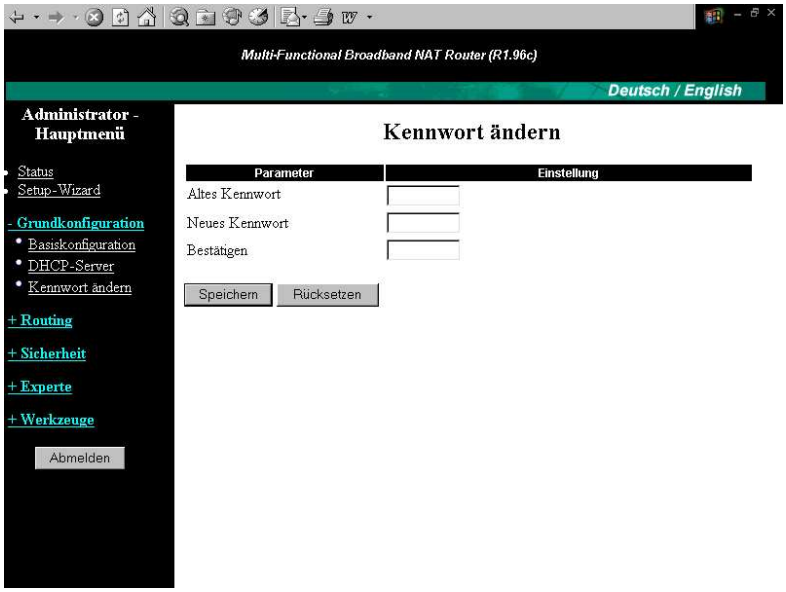

Anzeigetool um sich die derzeit angemeldeten Clients mit Ihrer zugewiesenen IP-Adresse anzeigen zu lassen

### 5.3.2. Feste DHCP Zuweisung



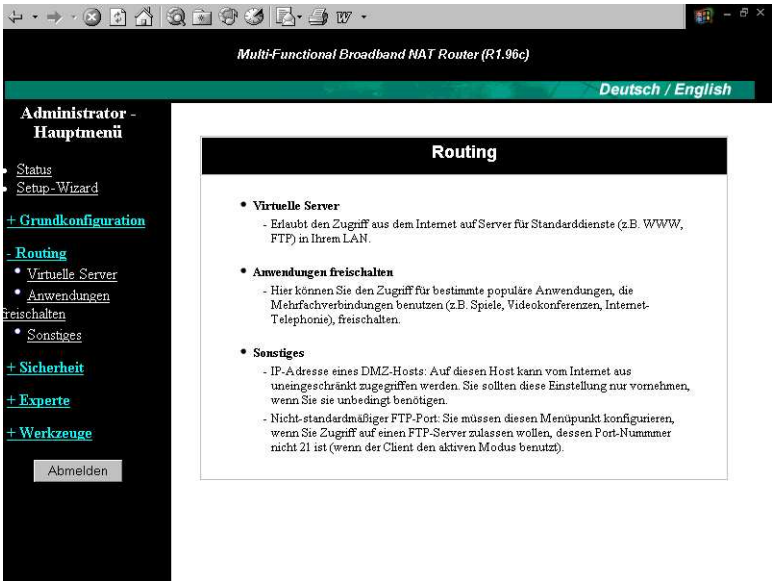

Feste Zuordnung von IP-Zuweisungen der DHCP-Clients über deren MAC-Adressen.

## 5.4. Kennwort ändern

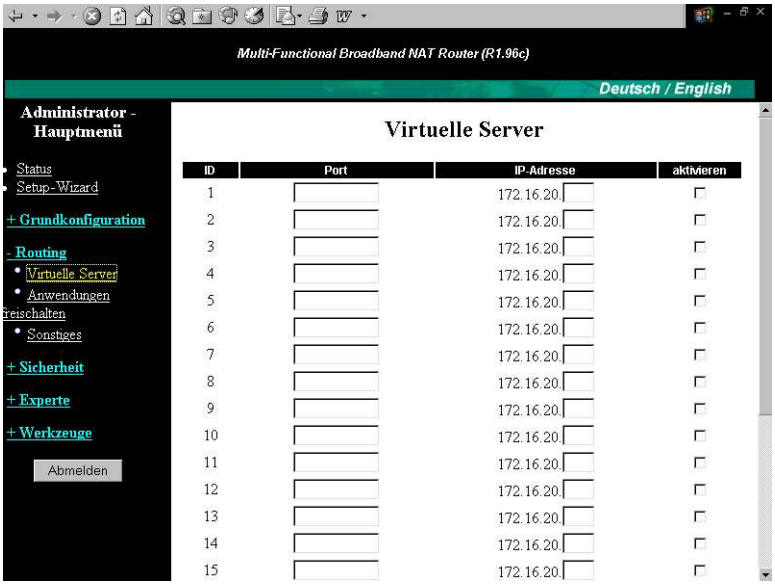



Es wird empfohlen das Standard-Passwort durch ein Individuelles zu ersetzen !
Die Änderungen werden erst nach Speichern und Neustart wirksam !

## 6. Routing


Multi-Functional Broadband NAT Router (R1.96c)
Deutsch / English
Administrator - Hauptmenü
Status
Setup-Wizard
+ Grundkonfiguration
- Routing
Virtuelle Server
Anwendungen freischalten
Sonstiges
+ Sicherheit
+ Experte
+ Werkzeuge
Abmelden
Routing
Virtuelle Server
- Erlaubt den Zugriff aus dem Internet auf Server für Standarddienste (z.B. WWW, FTP) in Ihrem LAN.
Anwendungen freischalten
- Hier können Sie den Zugriff für bestimmte populäre Anwendungen, die Mehrfachverbindungen benutzen (z.B. Spiele, Videokonferenzen, Internet-Telephonie), freischalten.
Sonstiges
- IP-Adresse eines DMZ-Hosts: Auf diesen Host kann vom Internet aus uneingeschränkt zugegriffen werden. Sie sollten diese Einstellung nur vornehmen, wenn Sie sie unbedingt benötigen.
- Nicht-standardmäßiger FTP-Port: Sie müssen diesen Menüpunkt konfigurieren, wenn Sie Zugriff auf einen FTP-Server zulassen wollen, dessen Port-Nummer nicht 21 ist (wenn der Client den aktiven Modus benutzt).

### 6.1. Virtueller Server



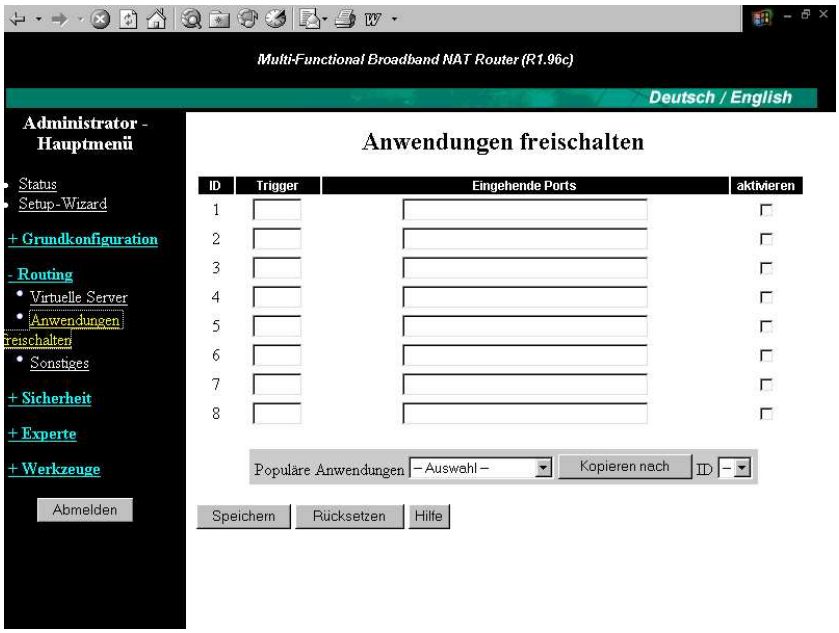

Die Funktion *Virtuelle Server* macht Server für WWW, FTP und andere Dienste in Ihrem LAN für Internet-Benutzer erreichbar. Beispiele von Port-Nummern für gängige Internetdienste sind z.B.

| ID | Port | IP-Adresse |
|---|---|---|
| 1 | 21 | 172.16.20.1 |
| 2 | 80 | 172.16.20.1 |
| 3 | 1723 | 172.16.20.2 |
| 4 | 2000-2999 | 172.16.20.3 |

Das obige Beispiel sieht 4 Typen von Diensten vor: FTP Server (Port 21), Web

Server (Port 80), PPTP VPN Server (Port 1723, PPTP) und einen benutzerdefinierten Server (Ports 2000-2999).

## 6.2. Anwendungen freischalten



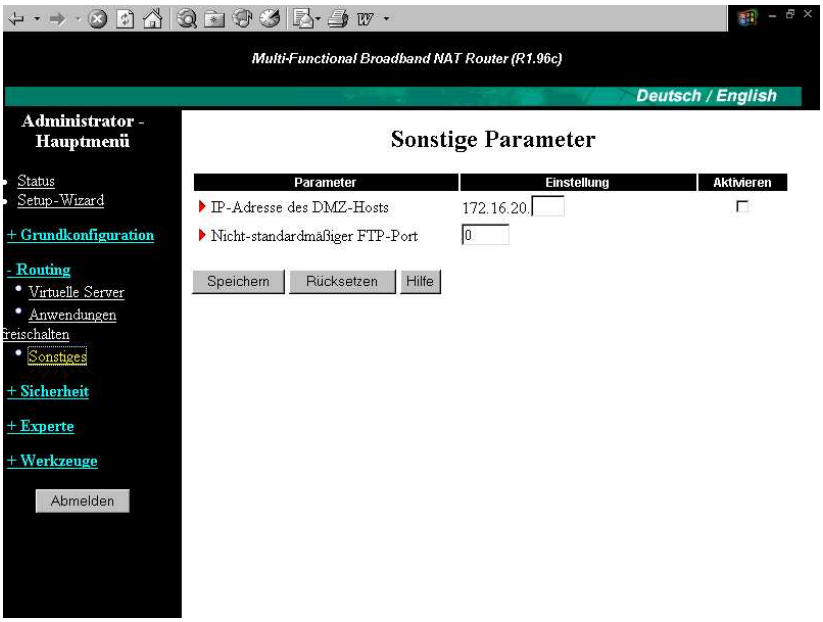

Manche Anwendungen benötigen mehrere gleichzeitige Verbindungen, z.B. Internet-Spiele, Videokonferenzen, Internet-Telephonie. Normalerweise werden derartige Anwendungen durch die Firewall-Funktion verhindert. Durch die Funktion **Anwendungen freischalten** können einige dieser Anwendungen dennoch hinter der Firewall dieses Routers benutzt werden. Die Parameter sind:

| | |
|---|---|
| **Trigger** | Die von der Anwendung zugewiesene Nummer für den ausgehenden Port. |
| **Eingehende Ports** | Bei Erkennung eines Trigger-Pakets können die eingehenden Pakete, die zu den angegebenen Port-Nummern gesendet werden, die Firewall passieren. |

Dieser Router verfügt über vordefinierte Einstellungen für geläufige Anwendungen. Wählen Sie Ihre Anwendung und klicken Sie auf Kopieren, um die vordefinierte Anwendung Ihrer Liste hinzuzufügen. Sollte dies für Ihre Anwendung nicht zum Erfolg führen, versuchen Sie es statt dessen mit dem DMZ-Host.

Hinweis: Es darf immer nur ein PC eine einzelne Sonderanwendung verwenden

## 6.3. Sonstige Parameter



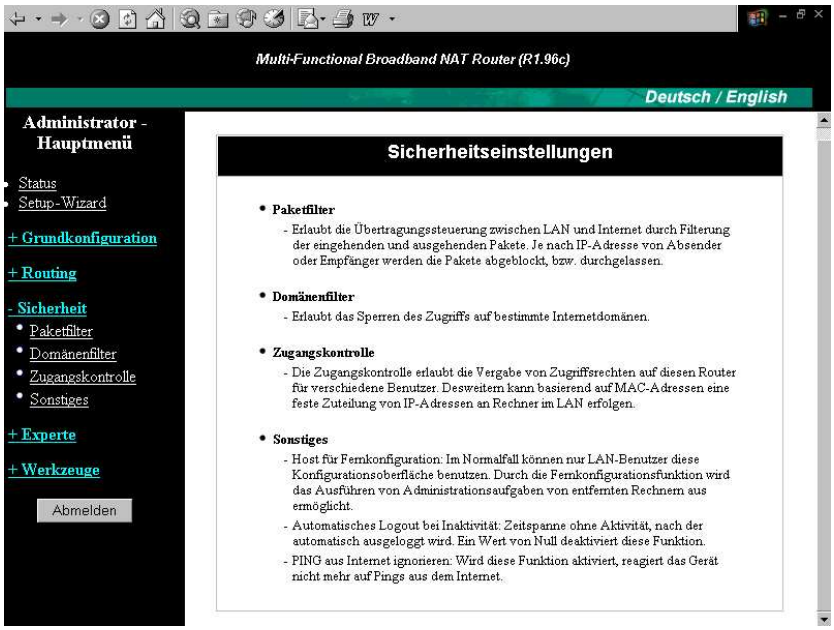

### IP-Adresse des DMZ-Hosts

DMZ steht für Demilitarisierte Zone. Der DMZ-Computer besitzt keinen Firewall-Schutz und kann dadurch uneingeschränkt mit dem Internet kommunizieren. Dies ist für manche Internet-Spiele, Videokonferenzen, Internet-Telefonie und andere Sonderanwendungen notwendig.
Sie sollten diese Funktion nur im Bedarfsfall verwenden da sie die Sicherheitsfunktionen der Firewall außer Kraft setzt. Die Computer sollten dann mindestens mit einer Softwarefirewall geschützt werden.

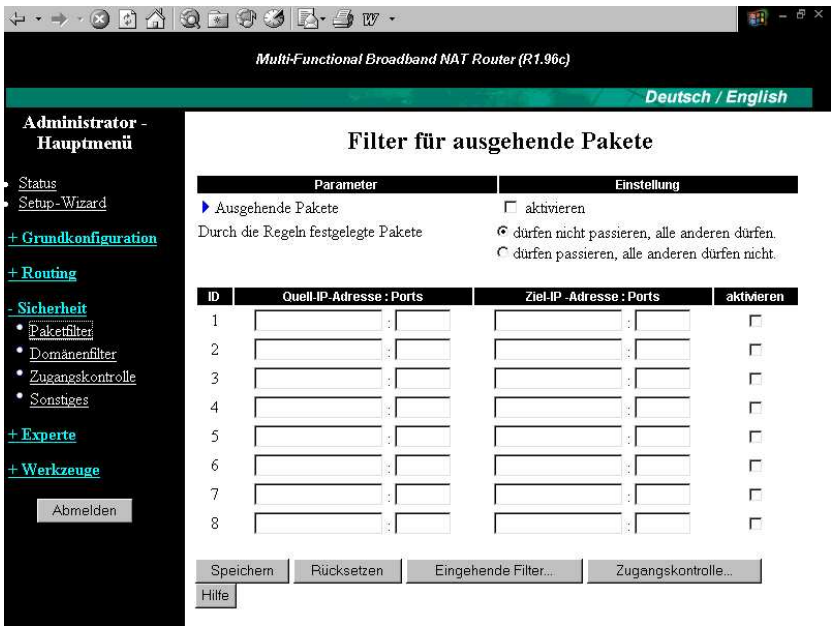
### Nicht-standardmäßiger FTP-Port

Dieser Punkt muss konfiguriert werden, wenn Sie auf einen FTP-Server zugreifen möchten, dessen Portnummer nicht 21 ist.
Diese Einstellung ist nach einem Neustart nicht mehr wirksam.

# 7. Sicherheitseinstellungen


Multi-Functional Broadband NAT Router (R1.96c)
Deutsch / English
Administrator - Hauptmenü
Status
Setup-Wizard
+ Grundkonfiguration
+ Routing
- Sicherheit
Paketfilter
Domänenfilter
Zugangskontrolle
Sonstiges
+ Experte
+ Werkzeuge
Abmelden
Sicherheitseinstellungen
Paketfilter
- Erlaubt die Übertragungssteuerung zwischen LAN und Internet durch Filterung der eingehenden und ausgehenden Pakete. Je nach IP-Adresse von Absender oder Empfänger werden die Pakete abgeblockt, bzw. durchgelassen.
Domänenfilter
- Erlaubt das Sperren des Zugriffs auf bestimmte Internetdomänen.
Zugangskontrolle
- Die Zugangskontrolle erlaubt die Vergabe von Zugriffsrechten auf diesen Router für verschiedene Benutzer. Desweitern kann basierend auf MAC-Adressen eine feste Zuteilung von IP-Adressen an Rechner im LAN erfolgen.
Sonstiges
- Host für Fernkonfiguration: Im Normalfall können nur LAN-Benutzer diese Konfigurationsoberfläche benutzen. Durch die Fernkonfigurationsfunktion wird das Ausführen von Administrationsaufgaben von entfernten Rechnern aus ermöglicht.
- Automatisches Logout bei Inaktivität: Zeitspanne ohne Aktivität, nach der automatisch ausgeloggt wird. Ein Wert von Null deaktiviert diese Funktion.
- PING aus Internet ignorieren: Wird diese Funktion aktiviert, reagiert das Gerät nicht mehr auf Pings aus dem Internet.

## 7.1. Paketfilter




Die Paketfilter ermöglichen es festzulegen, welche Pakete den Router passieren dürfen. Die ausgehenden Filter betreffen alle Pakete, die vom LAN ins Internet laufen. Die eingehenden Filter betreffen entsprechend Pakete aus dem Internet ins LAN, die jedoch nur für virtuelle Server oder den DMZ-Host (DeMilitarisierte Zone) bestimmt sein können.

Sie können zwischen zwei Filterverfahren wählen:

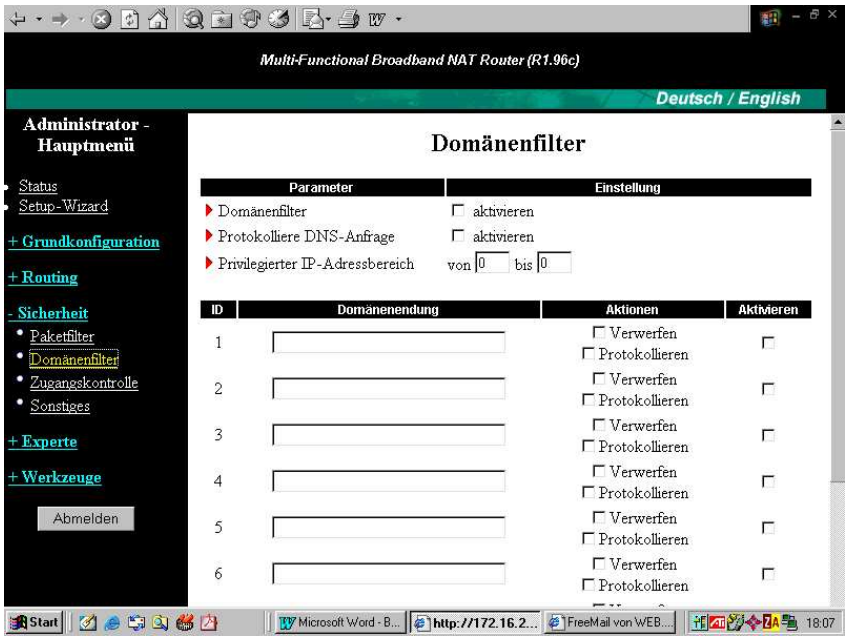
1. Alle Pakete dürfen passieren, außer denen, die den angegebenen Regeln entsprechen.
2. Keine Pakete dürfen passieren, außer denen, die den angegebenen Regeln entsprechen. Keine Pakete dürfen passieren, außer denen, die den angegebenen Regeln entsprechen.

Es können je Richtung (eingehend oder ausgehend) je 8 Regeln definiert werden. Eine Filterregel setzt sich aus folgenden Parametern zusammen:

- Quell-IP-Adresse
- Quell-Portadresse
- Ziel-IP-Adresse
- Ziel-Portadresse
- Protokoll: TCP oder UDP oder beides.

Für die Quell- oder Ziel-IP-Adresse können Sie eine einzige IP-Adresse (4.3.2.1) oder einen Bereich von IP-Adressen (4.3.2.1-4.3.2.254) festlegen. Keine Angabe (Leerfeld) bedeutet alle IP-Adressen.
Für den Quell- oder Ziel-Port können Sie einen einzelnen Port (80) oder einen Bereich von Ports (1000-1999) festlegen. Stellen Sie ein »T« oder ein »U« vor, um TCP- oder UDP-Protokoll anzugeben. Z.B. T80, U53, U2000-2999. Wenn kein Buchstabe vorangestellt ist, ist TCP und UDP gemeint. Keine Angabe (Leerfeld) bedeutet alle Portadressen.  Jede Regel kann einzeln aktiviert oder deaktiviert werden.

## 7.2. Domänenfilter



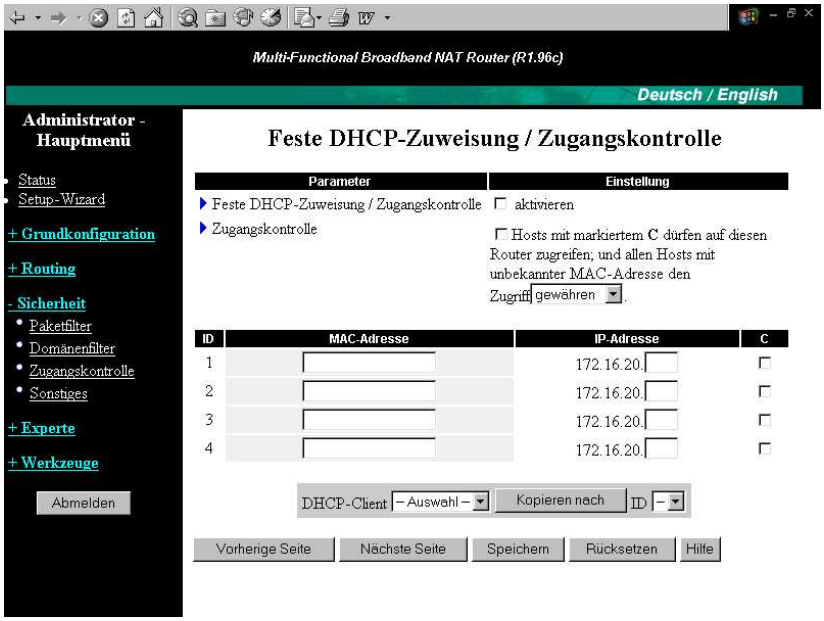

Der Domänenfilter erlaubt es, den Zugriff auf bestimmte Internet-Domänen zu sperren.

- Domänenfilter aktivieren — Wählen Sie diese Schaltfläche an, um den Domänenfilter zu aktivieren.
- Protokolliere DNS-Anfrage — Nach *aktivieren* dieser Schaltfläche werden alle Zugriffe auf gesperrte Internetseiten protokolliert.
- Privilegierter IP-Adressbereich — Erlaubt einer bestimmten Gruppe von Computern im LAN ohne Einschränkungen auf das Internet zuzugreifen.
- Domänenendung — Die Endung einer Internet-Domäne, die gesperrt werden soll, z.B. ".de", "xxx.com" Aktionen

Sollte jemand eine gesperrte Internetseite aufrufen, können folgende Aktionen ausgeführt werden:

- **Verwerfen** der Anfrage, um den Zugriff zu sperren.
- **Protokollieren** der Anfrage im Systemprotokoll.
- Aktivieren
- Wählen Sie diese Schaltfläche an, um die jeweilige Regel zu aktivieren.

## 7.3. Zugangskontrolle




### 7.3.1. Feste DHCP-Zuweisung / Zugangskontrolle

Dieses Gerät verfügt über zwei Funktionen, die auf den MAC-Adressen von Clients aufbauen: Feste DHCP-Zuweisung und Zugangskontrolle. Beide Funktionen werden durch Anwählen der Schaltfläche "aktivieren" eingeschaltet.

- Tabelle mit **festen DHCP-Zuweisungen**. Mit dieser Funktion binden Sie IP-Adressen fest an MAC-Adressen. Jede Zeile der Tabelle spezifiziert ein Zuweisungspaar MAC-Adresse <-> IP-Adresse für einen Client. Wenn Sie einem bestimmten Client keine feste IP-Adresse zuweisen möchten, dann lassen Sie das Feld "IP-Adresse" leer.

- Die **Zugangskontrolle** gewährt oder verweigert Clients den Zugriff auf diesen Router und das Internet. Wählen Sie "Zugangskontrolle" an, um diese Funktion zu aktivieren. Durch Wahl von "gewähren" oder "verweigern" gestatten oder verweigern Sie Clients, deren MAC-Adressen NICHT in der "Tabelle" aufgelistet sind, den Zugriff.

- Wenn für einen Client in der Tabelle die Schaltfläche **"C" angewählt** ist, darf er auf das Internet und den Router zugreifen.

- Wenn für einen Client in der Tabelle die Schaltfläche **"C" NICHT angewählt** ist, bedeutet dies, dass er folgendes mit anderen Clients im LAN kommunizieren aber keine Verbindung zum Internet herstellen und die Druckerserverfunktion sowie die Webkonfiguration nicht benutzen

**Achtung:**

Wenn Sie allen Clients den Zugriff auf den Router verweigern und in der Tabelle für alle Clients die Schaltflächen "C" nicht anwählen, ist u.U. kein weiterer Zugriff auf diesen Router mehr möglich. Um diesen Router wieder zu erreichen, müssen Sie ihn durch einen Reset auf die Werksvorgaben zurücksetzen.

Beispiel:
Parameter Einstellung
Feste DHCP-Zuweisung / Zugangskontrolle  aktivieren
Zugangskontrolle  Hosts mit markiertemC dürfen auf diesen Router zugreifen; und allen Hosts mit unbekannter MAC-Adresse den Zugriff gewährenverweigern.

ID MAC-Adresse IP-Adresse C
1  172.16.20.
2  172.16.20.
3  172.16.20.
4  172.16.20.

Beschreibung:
In diesem Beispiel sind zwei Clients in der Tabelle aufgelistet.
Die Funkion "Feste DHCP-Zuweisung / Zugangskontrolle" ist aktiviert.

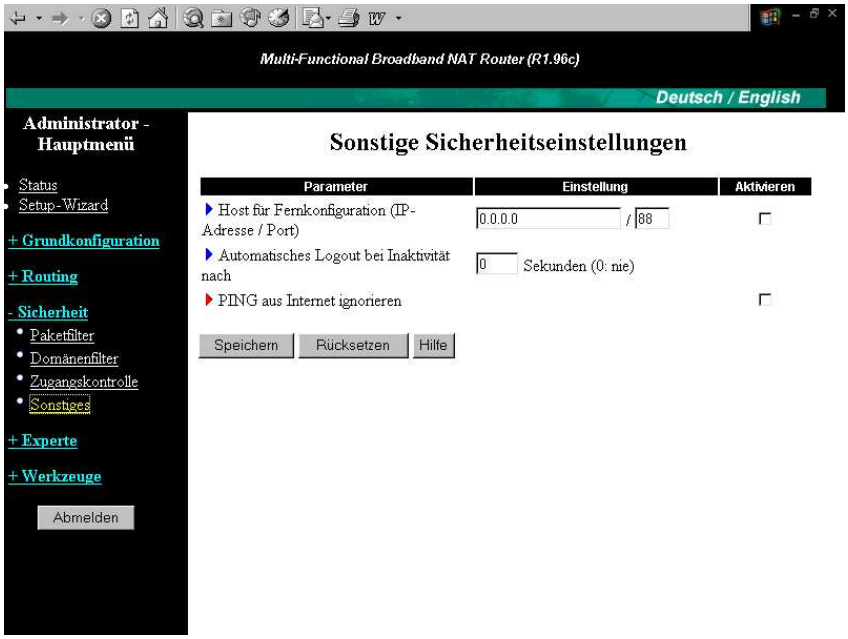
"Zugangskontrolle" ist aktiviert, und allen Clients, die nicht in der Tabelle aufgelistet sind, wird der Zugriff auf diesen Router "gewährt".

Client 1 erhalt fest die IP-Adresse 192.168.123.100 vom DHCP-Server dieses Routers oder per manueller Konfiguration

Clients 2 und allen anderen Clients wird der Zugriff auf diesen Router gewahrt. Client 1 wird der Zugriff jedoch verweigert.

Wenn Client 1 versucht, eine andere als die in der Tabelle angegebene IP-Adresse zu verwenden, wird ihm der Zugriff auf diesen Router ebenfalls verweigert.

## 7.4. Sonstige Sicherheitseinstellungen




### 7.4.1 Host für Fernkonfiguration

Im Normalfall können nur Benutzer im lokalen Netz die Administrations-Oberfläche des Routers öffnen. Durch die Fernkonfigurationsfunktion wird die Administration des Routers auch von entfernten Computern aus ermöglicht. Wenn diese Funktion aktiviert ist kann nur die angegebene IP-Adresse eine Fernkonfiguration ausführen. Wenn die IP-Adresse mit 0.0.0.0 angegeben ist, kann sich jeder Host mit dem Gerät verbinden, um es zu administrieren. Um eine Gruppe von vertrauenswürdigen IP-Adressen anzugeben, können Sie Subnetzmaskenbits mit der Notierung "/nn" verwenden. Zum Beispiel "10.1.2.0/24".

Wenn die Fernkonfiguration aktiviert ist, schaltet der Webserver-Port auf 88 um.

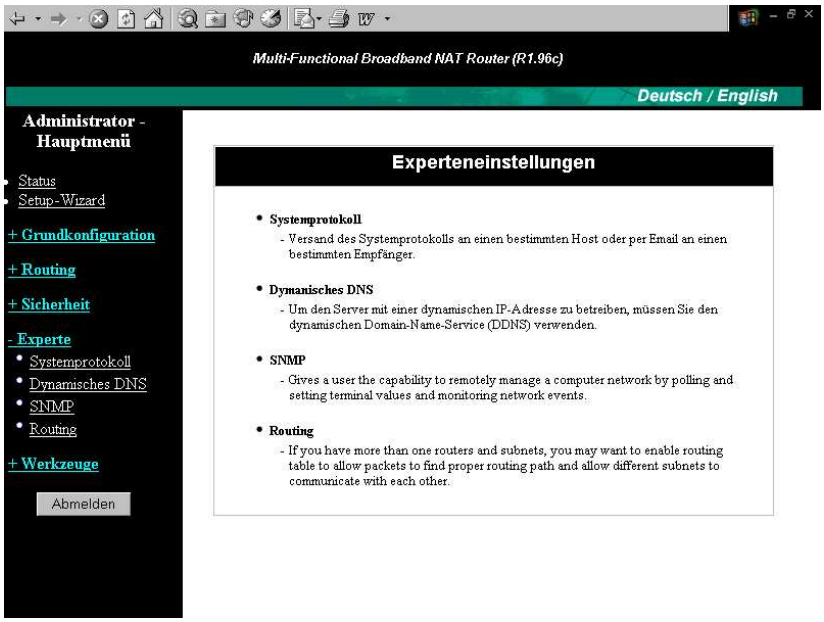
### 7.4.2. Automatisches Logout bei Inaktivität

Zeitspanne ohne Aktivität, nach der automatisch ausgeloggt wird. Ein Wert von Null deaktiviert diese Funktion

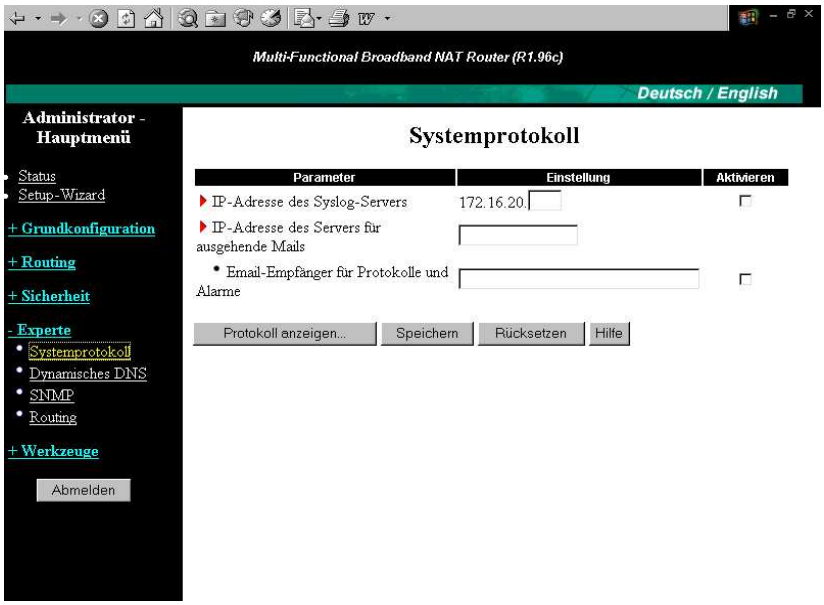
### 7.4.3. PING aus Internet ignorieren

Wird diese Funktion aktiviert, reagiert das Gerät nicht mehr auf Pings aus dem Internet

## 8. Experteneinstellungen


Multi-Functional Broadband NAT Router (R1.96c)
Deutsch / English
Administrator - Hauptmenü
Status
Setup-Wizard
+ Grundkonfiguration
+ Routing
+ Sicherheit
- Experte
Systemprotokoll
Dynamisches DNS
SNMP
Routing
+ Werkzeuge
Abmelden
Experteneinstellungen
Systemprotokoll
- Versand des Systemprotokolls an einen bestimmten Host oder per Email an einen bestimmten Empfänger.
Dynamisches DNS
- Um den Server mit einer dynamischen IP-Adresse zu betreiben, müssen Sie den dynamischen Domain-Name-Service (DDNS) verwenden.
SNMP
- Gives a user the capability to remotely manage a computer network by polling and setting terminal values and monitoring network events.
Routing
- If you have more than one routers and subnets, you may want to enable routing table to allow packets to find proper routing path and allow different subnets to communicate with each other.

## 8.1. Systemprotokoll




Es werden zwei Arten unterstützt, um Systemprotokolldateien zu spezifischen Zielorten zu exportieren, mittels Syslog und per E-mail

**IP-Adresse des Syslog-Servers**

Hier können Sie die IP-Adresse des Syslog-Servers eingeben, an den die Systemmeldungen gesendet werden sollen.

**Aktivieren** schaltet diese Funktion ein.

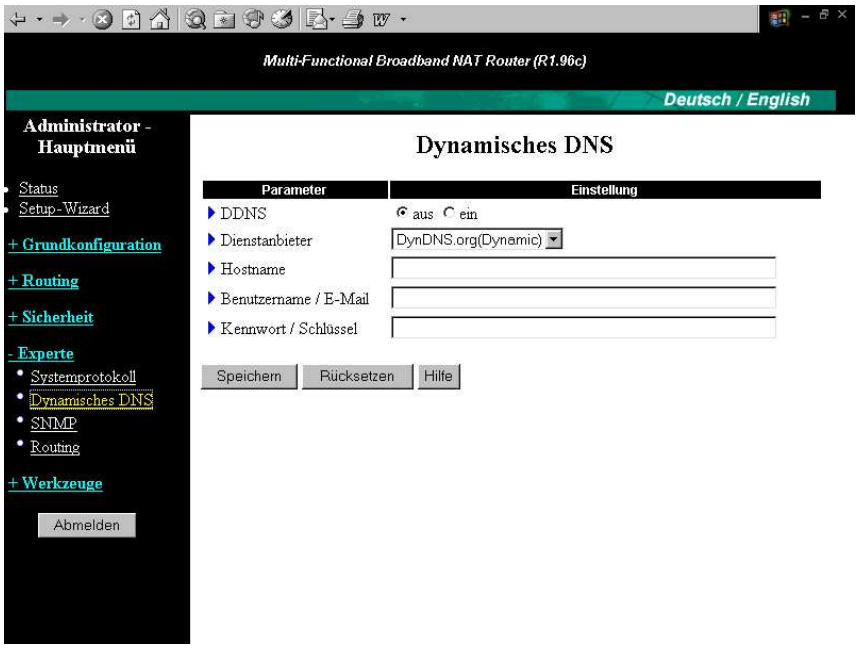
### IP-Adresse des Servers für ausgehende E-mails

Hier können Sie die IP-Adresse eines E-mail Servers eingeben, über den Emails mit Systemmeldungen weitergeleitet werden sollen.

### E-mail-Empfänger für Protokolle und Alarme

Hier können Sie die E-mail Adresse des Empfängers von Protokollen und Alarmen eingeben. **Aktivieren** schaltet diese Funktion ein.

## 8.2. Dynamisches DNS




### ein/aus

Aktivieren Sie diese Funktion, um DDNS zu aktivieren.

### Dienstanbieter

Über einen DDNS Dienstanbieter können Sie Ihre IP-Adresse mit einem Domänennamen verbinden. Wählen Sie Ihren bevorzugten Dienstanbieter aus.

### Hostname

Hier tragen Sie den Hostnamen ein, den Sie bei Ihrem Dienstanbieter registriert haben. Ihr Router ist dann unter dem vollständigen Domänennamen erreichbar. Dieser besteht aus dem von Ihnen festgelegten Hostnamen und aus einem vom Dienstanbieter festgelegten Suffix.

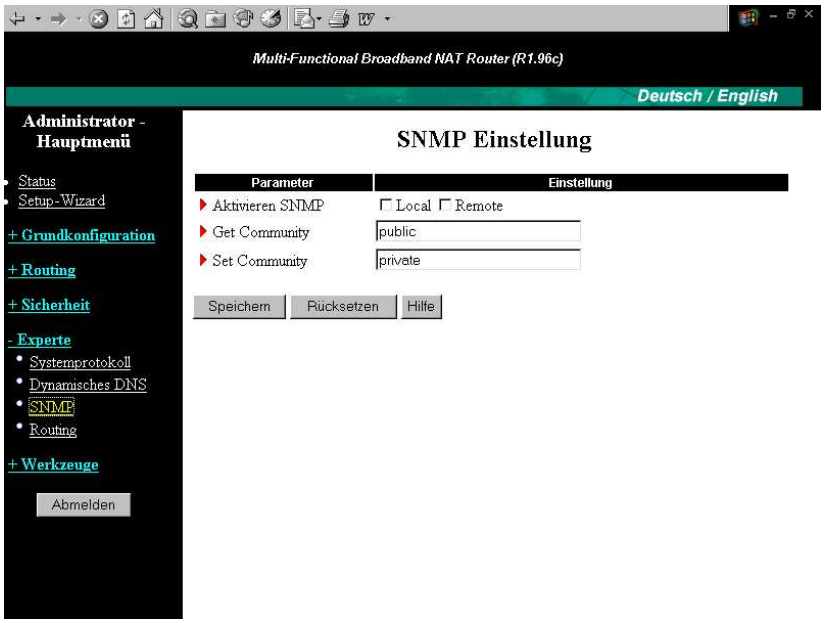
**Benutzername/E-Mail**

Dieses Feld wird vom DDNS Dienstanbieter zur Authentifizierung seiner Kunden benötigt. Tragen Sie den Benutzernamen oder die E-Mail-Adresse ein, die Sie bei Ihrem Dienstanbieter verwenden.

**Kennwort/Schlüssel**

Auch dieses Feld wird vom DDNS Dienstanbieter zur Authentifizierung seiner Kunden benötigt. Tragen Sie das Kennwort ein, das Sie bei Ihrem Dienstanbieter verwenden.

## 8.3. SNMP




**Lokal SNMP aktiv**

Wenn die Funktion aktiv ist werden bei Einsatz als Netzwerkrouter sämtliche Netzwerkmanagementanfragen innerhalb des Lokalen Netzwerkes weitergeleitet.

**Remote SNMP aktiv**

Ist der Router als Netzwerkrouter im Betrieb ist es möglich über das WAN Netzwerkmanagementfunktionen auszuführen.

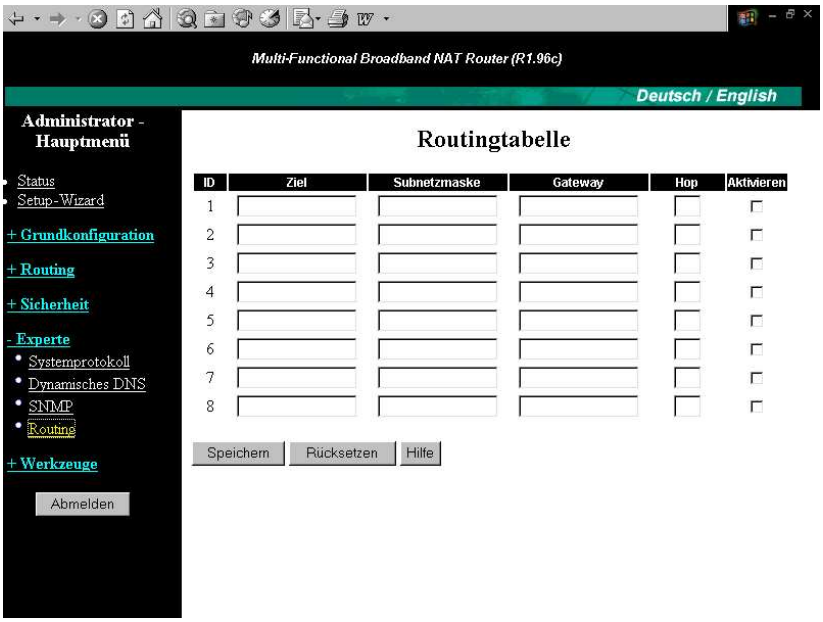
**Get Community**

sendet eine Antwort bei Anfragen.

**Set Community**

akzeptiert SNMP Antworten.

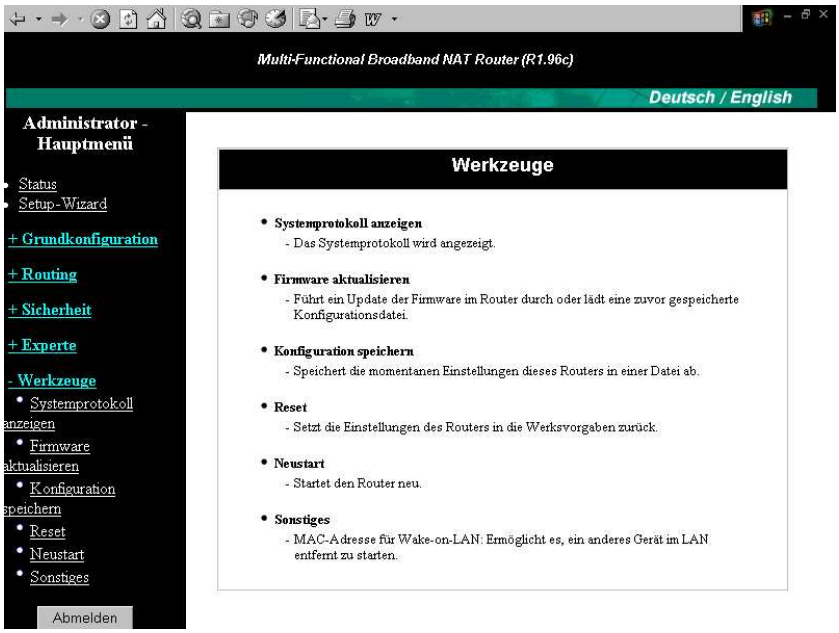
## 8.4. Routing



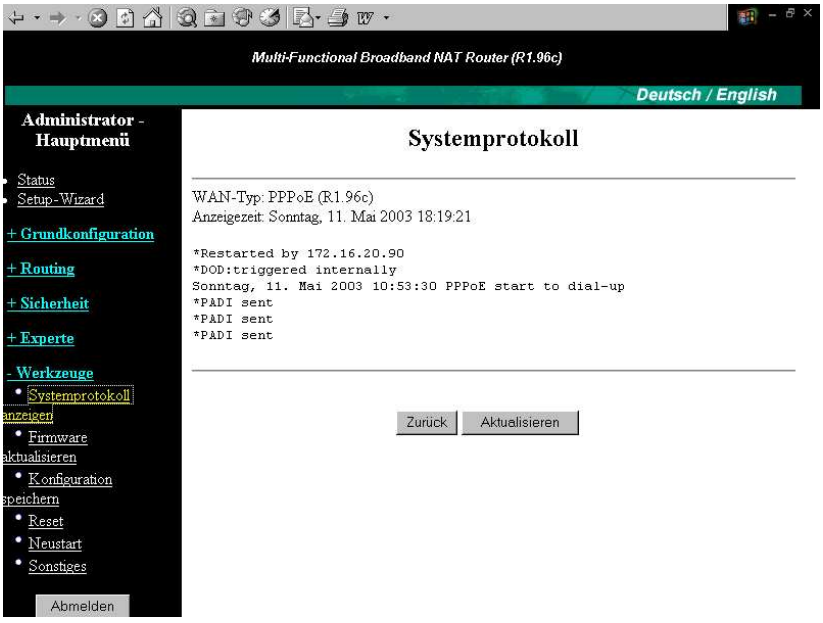

### Statisches Routing

Für das statische Routing können bis zu 8 Routing Regeln festgelegt werden. Sie können zu einer Lokalen IP Adresse in einem bestimmten Netzwerkbereich über die Subnetmask ein Weiterleiten über ein bestimmtes Gateway festlegen. Die statische Routingfunktion und Regeln können je nach Bedarf aktiviert werden.

# 9. Werkzeuge

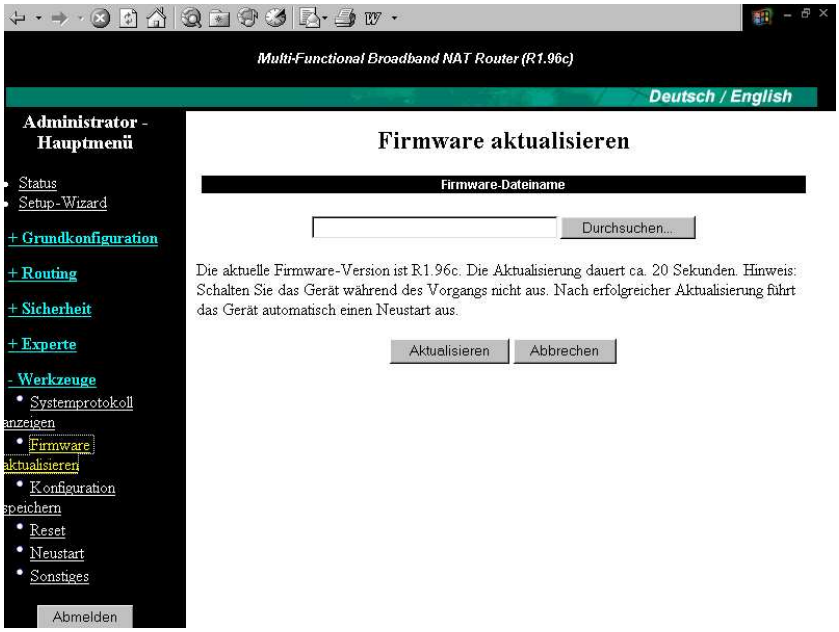



## 9.1. Systemprotokoll



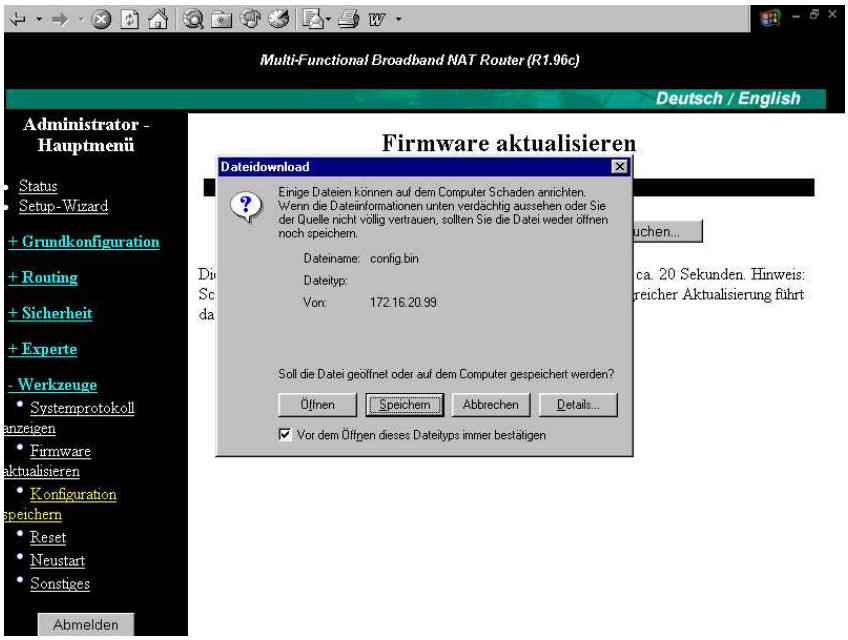

Im Systemprotokoll werden alle verbindungsbezogenen Informationen aufgezeichnet.

## 9.2. Firmware aktualisieren




Sie können über diese Funktion die Firmware aktualisieren, beachten Sie jedoch das ein fehlerhaftes Update einen nicht mehr zu behebenden Defekt hervorrufen kann. Das Benutzen dieser Funktion kann die Gewährleistung außer Kraft setzen.

## 9.3. Konfiguration speichern



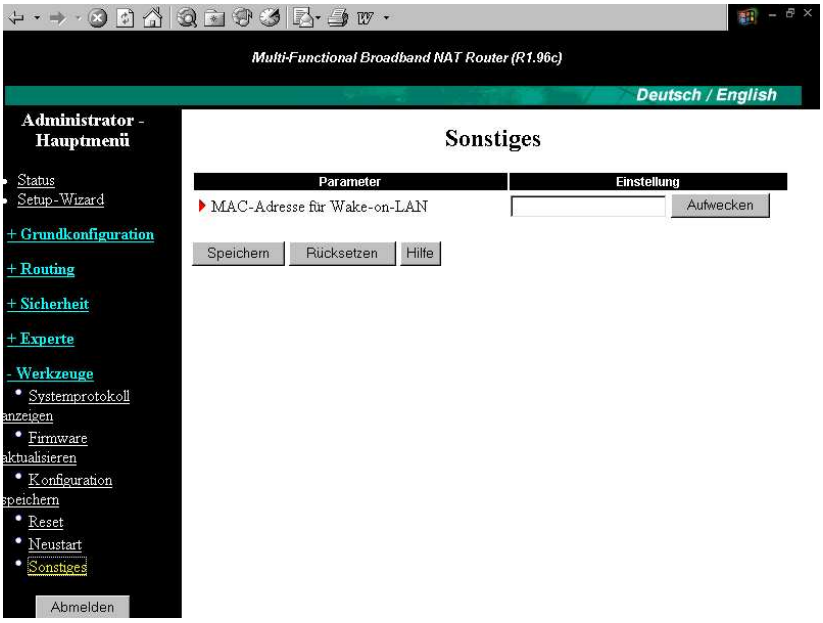
## 9.4. Reset

löst die Rückstellung auf die Werkseinstellungen aus !

## 9.5. Neustart

startet  den Router neu, gespeicherte Einstellungen sind jetzt wirksam.

## 9.6. Sonstiges

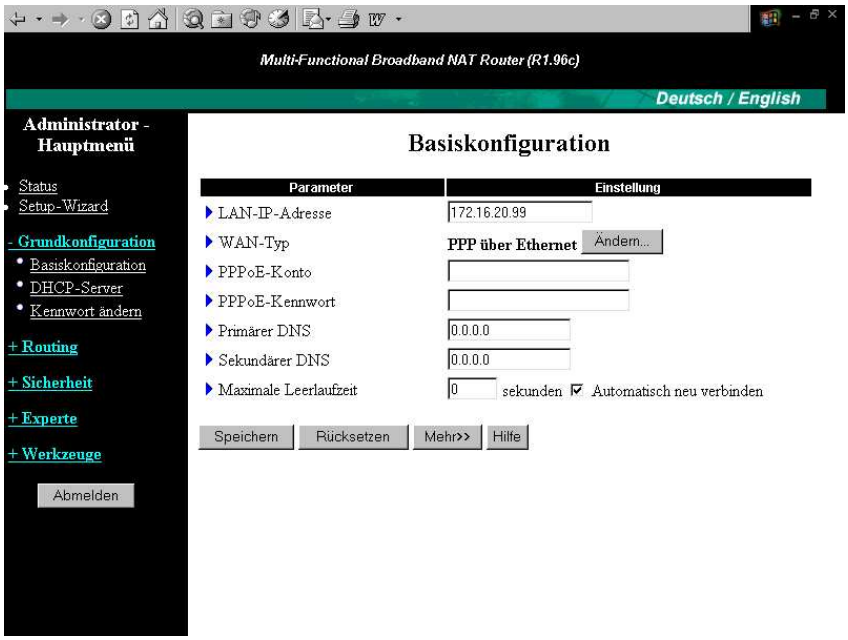



### MAC-Adresse für Wake-on-LAN

Wake-on-LAN ist eine Technologie, mit der Sie ein im LAN befindliches Gerät von der Ferne einschalten können. Um diese Funktion nutzen zu können, muss Wake-on-LAN auf dem Zielgerät aktiviert sein, und Sie müssen die MAC-Adresse dieses Geräts kennen, z.B. 00-11-22-33-44-55. Bei drücken auf die Schaltfläche "Aufwecken" sendet der Router dem Zielgerät das Aufwecksignal.

## 10. Beispiele für Verbindungskonfigurationen

### 10.1. Einstellungen für Automatisch neu verbinden und Maximale Leerlaufzeit mit Flat-Rate




#### 10.1.1. Maximale Leerlaufzeit = 0 Sekunden und Automatisch neu verbinden aktiviert

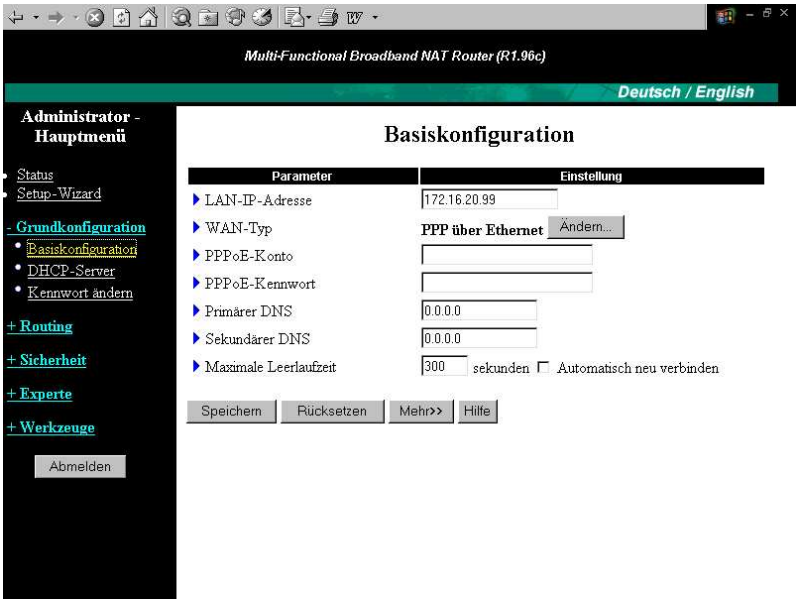
Der Router bleibt permanent online. Wird die Verbindung durch den Provider getrennt, stellt der Router die Verbindung sofort wieder her. Ohne Flat-Rate entstehen bei dieser Einstellung Kosten für eine permanente Internetverbindung.

#### 10.1.2. Maximale Leerlaufzeit = 0 Sekunden und Automatisch neu verbinden nicht aktiviert

Der Router stellt die Verbindung nicht automatisch wieder her, wenn die Verbindung getrennt wurde (bspw. vom Provider nach 24 Stunden). Die Verbindung können Sie dann nur über den Verbinden-Button im Konfigurationsmenü wieder herstellen.

## 10.2. Einstellungen für Automatisch neu verbinden und Maximale Leerlaufzeit

### ohne Flat-Rate




### 10.2.1. Maximale Leerlaufzeit = 300 Sekunden und Automatisch neu verbinden nicht aktiv

Der Router trennt die Verbindung automatisch nach 5 Minuten (300 Sekunden) wenn in diesem Zeitraum keine Daten aus dem Internet angefordert werden. Der Router stellt die Verbindung nicht automatisch wieder her, wenn die Verbindung getrennt wurde (z.B. vom Provider nach 24 Stunden oder nach der voreingestellten maximalen Leerlaufzeit ). Die Verbindung können Sie dann nur über den Verbinden-Button im Router-Menü wieder herstellen.

### 10.2.2. Maximale Leerlaufzeit = 300 Sekunden und Automatisch neu verbinden aktiv

Sobald eine Anfrage an das Internet gesendet wird (bspw. über den Webbrowser, FTP Client, E-Mail-Client) geht der Router online.

**Vorsicht !** Teilweise stellen Windows-Programme unaufgefordert eine Verbindung ins Internet her um nach Updates zu suchen (bsp. Virenscanner). Dies können Sie verhindern, indem Sie:

1. Automatisch neu verbinden im Router deaktivieren
2. Eine Personal Firewall installieren und entsprechend konfigurieren
3. Die automatische Suche nach Updates in den jeweiligen Programmen deaktivieren

Die entsprechenden Programme erkennen Sie, indem Sie eine Personal Firewall auf Ihrem PC installieren (bspw. Zone Alarm, Kerio Firewall, Norton Firewall).

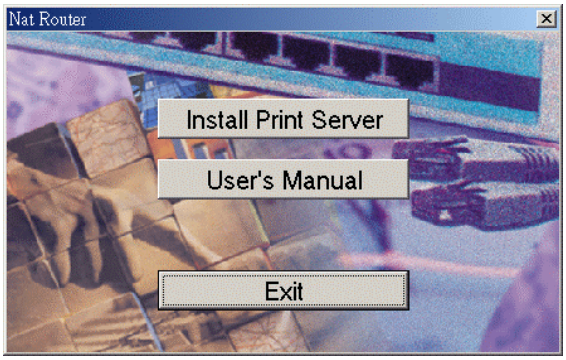
### 10.3. Übersicht

| | | **Automatisch neu verbinden** | |
|---|---|---|---|
| | | aktiviert | nicht aktiviert |
| **Maximale Leerlaufzeit** | 0 | Onlinezeit: permanent<br>Einwahl: automatisch<br>→ **sinnvoll bei einer Flat-Rate** | Onlinezeit: ca. 24 Stunden<br>Einwahl: manuell |
| | > 0 | Onlinezeit: Max. Idle Time<br>Einwahl: automatisch<br>→ **sinnvoll ohne Flat-Rate** | Onlinezeit: Max. Idle Time<br>Einwahl manuell<br>→ **sicherste Einstellung** |

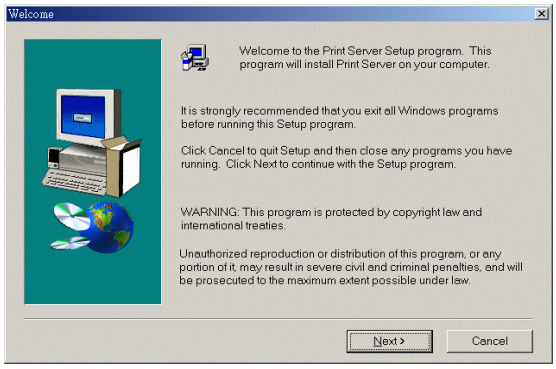
## 11. Print Server ( Ist nur optional integriert ! )

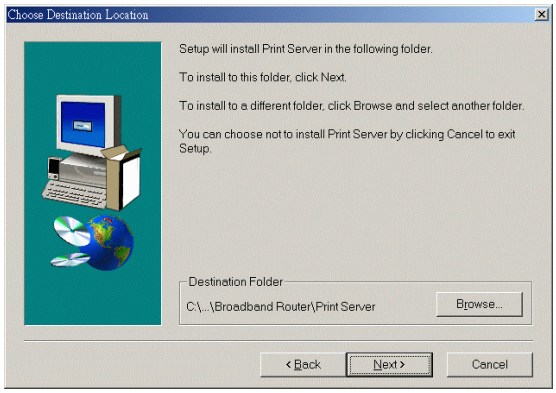
### 11.1. Installation der Print Server Software

Legen Sie die Installations- CD-ROM in das CD-ROM Laufwerk Ihres Computers. Das folgende Fenster öffnet sich automatisch. Wenn nicht bitte starten Sie das Programm **install.ex**e. Dieses befindet sich im Hauptverzeichnis der CD-ROM.

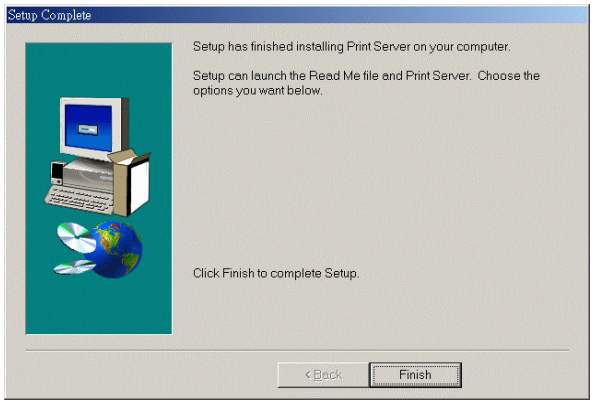



Sie können nun auswählen ob Sie sich das Handbuch anzeigen lassen oder die Print Server Software installieren möchten. Klicken Sie zur Softwareinstallation auf **Install.** Das folgende Dialog Fenster erscheint. Klicken Sie nun auf **Nex**t.

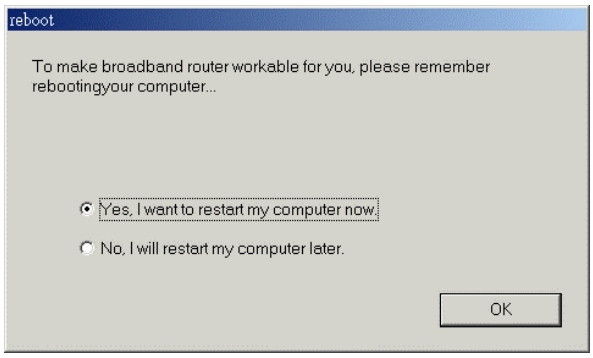

Welcome
Welcome to the Print Server Setup program. This program will install Print Server on your computer.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program.
Click Cancel to quit Setup and then close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.
Next >
Cancel


Choose Destination Location
Setup will install Print Server in the following folder.
To install to this folder, click Next.
To install to a different folder, click Browse and select another folder.
You can choose not to install Print Server by clicking Cancel to exit Setup.
Destination Folder
C:\...\Broadband Router\Print Server
Browse...
< Back
Next >
Cancel

Wählen Sie nun das Zielverzeichnis zum Kopieren der Dateien aus. Das Installationsprogramm kopiert nun alle notwendigen Dateien in das zuvor angegebene Zielverzeichnis.


Setup Complete
Setup has finished installing Print Server on your computer.
Setup can launch the Read Me file and Print Server. Choose the options you want below.
Click Finish to complete Setup.
< Back
Finish

Schließen Sie nun den Kopiervorgang mit einem Klick auf **Finish** ab.

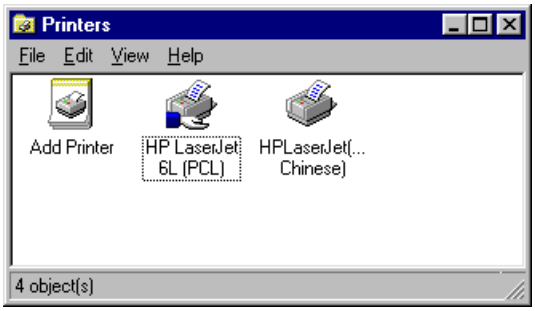

reboot
To make broadband router workable for you, please remember rebootingyour computer...
Yes, I want to restart my computer now.
No, I will restart my computer later.
OK

Um die Installation abzuschließen muss Ihr Computer neu gestartet werden. Bestätigen Sie dieses indem Sie **Yes, I want to restart my computer now** markieren und dann auf **OK** klicken. Nach dem Neustart ist die Software Installation abgeschlossen. Sie können nun den Drucker auf Ihrem Computer einrichten.

Die Print Server Funktion des Internet Broadband Router kann unter Windows und Unix basierenden Betriebssystemen genutzt werden.

### 11.2 Konfiguration unter Windows 95 / 98

Öffnen Sie das Fenster **Arbeitsplatz**, dann das Fenster **Drucker**.




Klicken Sie nun auf **Neuer Drucker**. Ein neues Fenster öffnet sich. Bestätigen Sie nun den Start der Installation indem Sie auf **Weiter** klicken.

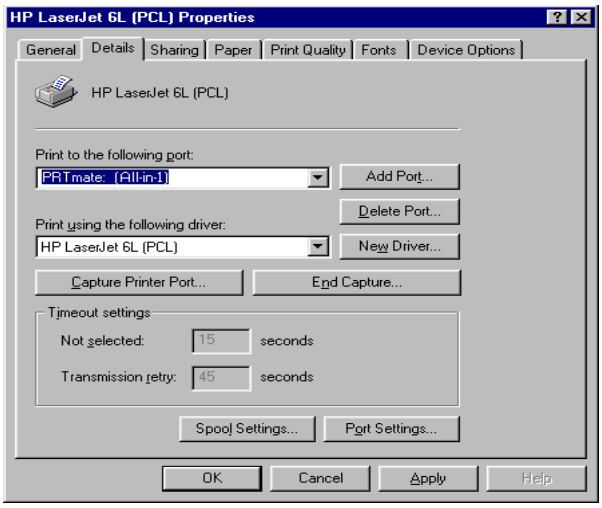
Markieren Sie im folgenden Dialog Fenster **Lokaler Drucker** und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Wählen Sie nun das angeschlossen Druckermodell aus der Liste aus. Klicken Sie dann auf **Weiter**.

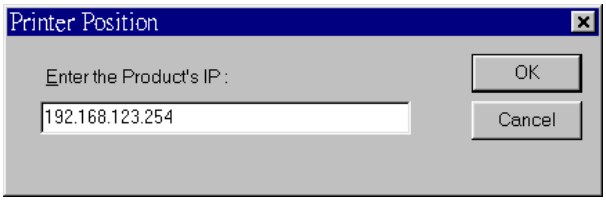
**Hinweis:**

Haben Sie eine Treiber Diskette oder CD-ROM für Ihren Drucker, so legen Sie Diese ein. Klicken Sie in diesem Fall auf **Diskette.** Suchen Sie dort nach dem entsprechenden Treiber für Ihr Betriebssystem und wählen Sie ihn aus.

Wählen Sie im folgenden Dialog Fenster nun **PRTmate** als Anschluss für die Druckausgabe.



Klicken Sie nun auf **Anschluss konfigurieren**. In dem neuen Dialog Fenster geben Sie nun die IP Adresse des Internet Broadband Routers ein.




In unserem Beispiel
**192.168.123.254**. Klicken Sie nun auf **OK**. Das Fenster schließt sich. Führen Sie die Installation nun fort indem Sie auf **Weiter** klicken.

Im nun folgenden Dialog können Sie dem soeben eingerichtetem Drucker einen Namen geben oder den Vorgeschlagenen verwenden. Sie können hier festlegen ob dieser Drucker in Zukunft Ihr Standarddrucker für alle Windows Programme sein soll oder nicht.

Um die Installation zu überprüfen können Sie nun eine Testseite drucken. Klicken Sie zur Beendigung der Installation auf **Fertig stellen.**

### 11.3 Konfiguration unter Windows NT

Die Einstellungspunkte bei der Konfiguration unter Windows 95 / 98 und Windows NT sind gleich. Die Unterschiede gibt es nur in der Darstellung der Dialog Fenster.

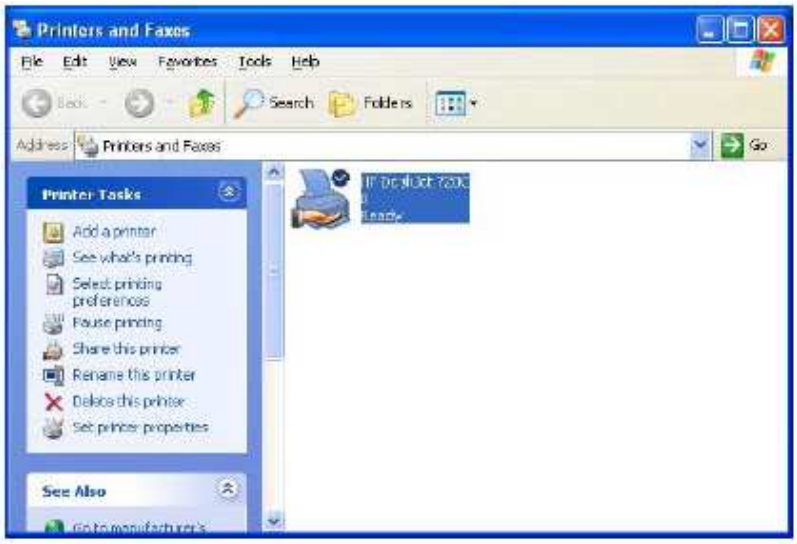
### 11.4 Konfiguration unter Unix basierenden Systemen

Um einen Drucker unter Unix (Linux) einzurichten folgen Sie denn Anweisungen Ihres Benutzerhandbuches. Der Drucker wird mit dem Drucker Anschluss „lp“ angesprochen.

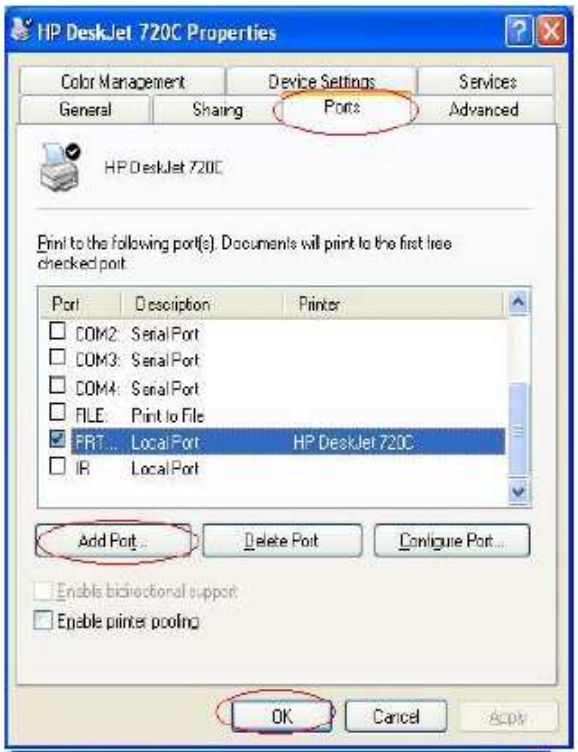
### Konfiguration unter Windows 2000 und XP

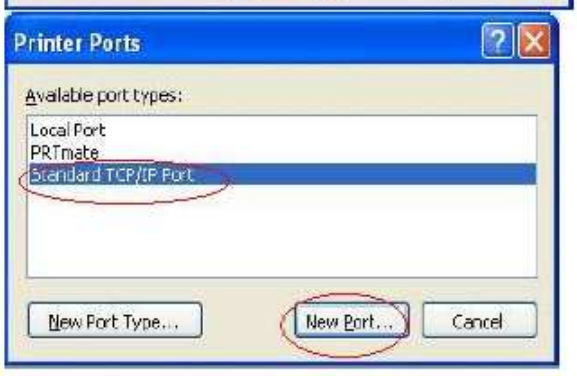
Windows 2000 und XP haben einen integrierten LPR-Client. Dieser wird für die Nutzung von nicht direkt (physikalisch) an den Computer angeschlossenen Druckern verwendet (Print Server). Über dieses Ausstattungsmerkmal wird nun der am Internet Broadband Router  angeschlossene Drucker eingerichtet und betrieben.

1. Klicken Sie im Startmenu auf "Drucker und Fax".



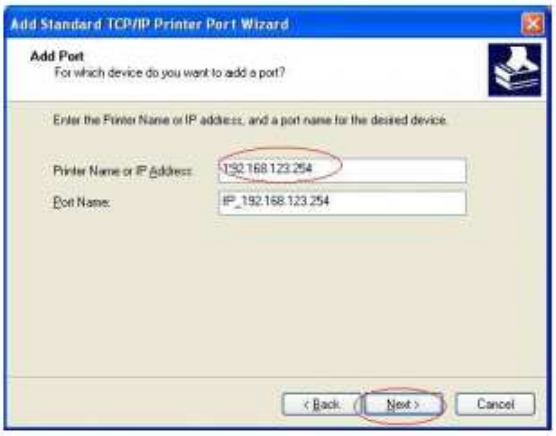

2. Klicken Sie im neu öffnenden Fenster auf „Drucker hinzufügen“.
3. Wählen Sie nun das angeschlossen Druckermodell aus der Liste aus.
4. Wählen Sie im folgenden Dialog Fenster nun **Standart TCP / IP Port** als Anschluss für die Druckausgabe.



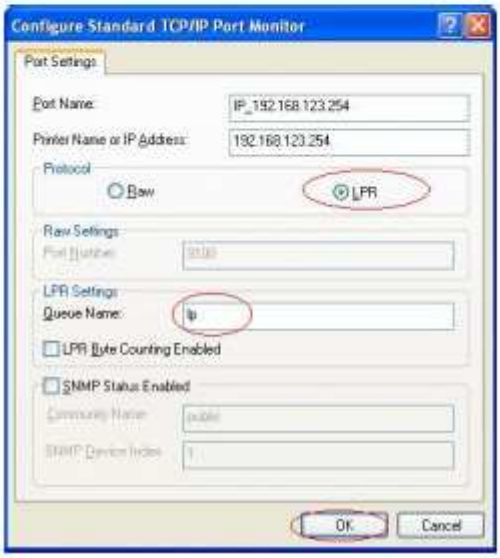
5. In dem neuen Dialog Fenster geben Sie nun die IP Adresse des Internet Broadband Routers ein. In unserem Beispiel **192.168.123.254**. Klicken Sie nun auf **OK**. Das Fenster schließt sich. Führen Sie die Installation nun fort indem Sie auf **Weiter** klicken.

Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard
Welcome to the Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard
You use this wizard to add a port for a network printer.
Before continuing be sure that:
1. The device is turned on.
2. The network is connected and configured.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel


Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard
Add Port
For which device do you want to add a port?
Enter the Printer Name or IP address, and a port name for the desired device.
Printer Name or IP Address:
192.168.123.254
Port Name:
IP_192.168.123.254
< Back
Next >
Cancel

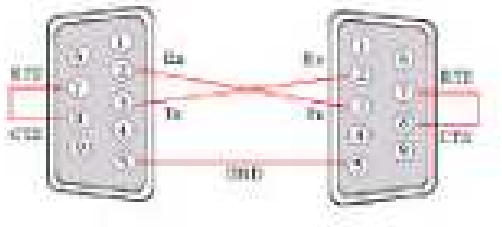
6. Ändern Sie nun die Anschlusseinstellungen, Protokoll zu **LPR** und die LPR Einstellungen zu **lp** (Beachten Sie die Kleinschreibweise). Schalten Sie das **LPR Byte counting** ein. Führen Sie die Installation nun fort.

Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard
Additional Port Information Required
The device could not be identified.
The device is not found on the network. Be sure that:
1. The device is turned on.
2. The network is connected.
3. The device is properly configured.
4. The address on the previous page is correct.
If you think the address is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the address and perform another search on the network. If you are sure the address is correct, select the device type below.
Device Type
Standard
Custom
Settings...
< Back
Next >
Cancel




7. Nun können Sie dem soeben eingerichtetem Drucker einen Namen geben oder den Vorgeschlagenen verwenden. Sie können hier festlegen ob dieser Drucker in Zukunft Ihr Standarddrucker für alle Windows Programme sein soll oder nicht. Klicken Sie zur Beendigung der Installation auf **Fertig stellen.**

## 12. Terminal Modus



Sollten Sie einmal das Passwort für den Zugang zu den Konfigurationseinstellungen verloren haben, können Sie es im Terminal Modus neu einrichten. Hierzu benötigen Sie ein Nullmodemkabel. Die entsprechende Leiterzuordnung finden Sie hier.

Sie verbinden nun den **COM** Anschluss des Internet Broadband Routers mit einem **COM** Anschluss (vorzugsweise **COM 1**) Ihres Computers. Starten Sie nun unter Windows 95/98 etc. ein Terminalprogramm (z. Bsp. Hyper Terminal). Stellen Sie die Verbindungsparameter auf Bits pro Sekunde **19200**, Datenbits **8**, Parität **N** (Keine) und Stopbits **1**.
Starten Sie den Internet Broadband Router erneut. Wenn die LED **M1** am Internet Broadband Router gleichmäßig blinkt, betätigen Sie die **Enter** Taste auf Ihrer Tastatur mehrmals. Es werden nun mehre Informationen im Fenster des Terminalprogramms angezeigt, zum Schluss eine leere Eingabeaufforderung (**>**).

Nun können Sie das Passwort und auch die lokale IP Adresse des Internet Broadband Routers neu einrichten.

**Beispiel:**

| | |
|---|---|
| **IP 192.168.123.200** | ändert die bisherige IP Adresse auf **192.168.123.200**. |
| **PW router** | ändert das bisherige Passwort auf **router**. |
| **SR** | speichert die Einstellungen ab. |